

TARTU ÜLIKOOL
Sotsiaalteaduste valdkond
Ühiskonnateaduste instituut
Ajakirjanduse ja kommunikatsiooni õppekava

**Eesti teaduse käsitlemine ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe
veebiväljaannetes**

Bakalaureusetöö

Sarah Adamson
Juhendaja: Külliki Seppel, MA

Tartu 2018

SISUKORD

SISSEJUHATUS	3
1. TEOREETILISED JA EMPIIRILISED LÄHTEKOHAD	5
1.1 Teadus kui autonoomne väli.....	5
1.2 Mediatiseerumine ja meedia loogika	6
1.2.1 Teaduse mediatiseerumine	7
2. UURIMISKÜSIMUSED	10
3. METODOLOOGIA	12
3.1 Valim	12
3.2 Meetod	13
4. TULEMUSED	16
4.1 Artiklites esinenud teadlased ja teadusvaldkonnad	16
4.2 Levinumad teemad kodeeritud artiklites	23
4.3 Meedia loogika tunnused uuritud artiklites.....	25
5. JÄRELDUSED JA DISKUSSIOON	37
5.1 Metodoloogiline refleksioon	41
KOKKUVÕTE	42
SUMMARY	45
KASUTATUD KIRJANDUS	47
LISAD	49
LISA 1	49
LISA 2	59
LISA 3	64
LISA 4	89

SISSEJUHATUS

Viimastel aastakümnetel on tehnoloogia ja digiühiskonna kiire arengu tõttu meedia roll erinevates valdkondades kasvanud. Meediast on saanud informeerija ja ühiskondlike väärtuste edasikandja ning meedia loogika surve avaldub erinevates ühiskonnasfäärides üha rohkem. Need muutused on päevakorda tõstnud mediatiseerumise – see on pikaajaline protsess, mille käigus allub varasemalt sõltumatu valdkond meedia toimimise loogikale (Strömbäck, 2008: 229-230).

Viimaste aastate põhjal võib Eesti teaduse mediatiseerumist positiivses võtmes vaadelda teaduse populariseerimisena. Meedia kaudu on võimalik avalikkust teadusmaailmas toimuvast informeerida, ühiskonda harida ja teadusega lähendada. 2015. aastal algatasid Tartu ülikool ja Eesti Rahvusringhääling teadusportaali Novaator ja teadust toovad lugejatele lähemale ka teiste väljaannete teadusveebid nagu Delfi Forte ja Postimehe Atlas. Samuti antakse teadlastele välja teadusajakirjanduse sõbra auhinda ning tunnustatakse teadust populariseerivaid ajakirjanikke ja väljaandeid.

Kriitilisest vaatevinklist on aga mediatiseerumine ja meedia loogika üha tugevnev surve ohuks teadusmaailma autonoomsusele ja toimimise põhimõtetele. Teadlased ja teadusasutused, kes konkureerivad ühiskonna tunnustuse, prestiiži ja teadusrahastuse pärast, võivad avaliku tähelepanu ja platvormi nimel aina rohkem pöörduda meediasse. Seeläbi võib teadusmaailm meedia loogikaga niivõrd kohaneda, et minetab oma reeglid, põhimõtted ja autoriteedid. Teadlased võivad oma otsustes lähtuda üha rohkem sellest, mis on meediasõbralik – esitada liialdatult või lihtsustatult oma teadustöö tulemusi, valida uurimisteemasid ja –valdkondi, mis saavad ilmselt meedias rohkem kajastust ning meedia loodud kuvand võib üles kaaluda teaduskogukonnas antava hinnangu. Nii seab mediatiseerumine ohtu teadusmaailma sõltumatuse, tasakaalustatuse ja usaldusväarsuse ühiskonna silmis.

Kuivõrd mediatiseerumine on pikaajaline protsess, on oluline varakult näha märke, mis viitavad meedia loogika mõjule. Käesoleva bakalaureusetöö eesmärk on uurida, kas ja millistel viisidel meedia loogika ilmingud Eesti teaduse käsitlemisel avalduvad. Selleks uurin ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiväljaannetes Eesti teaduse teemalisi artikleid ja kaardistan neis esinevad teadlased,

teadusvaldkonnad ja –teemad. Mediatiseerumise teooriatele tuginedes analüüsin, millise teadusvaldkonna ja staatusega teadlased artiklites enim esinevad ning millistel teemadel Eesti teadusest kõige rohkem kirjutatakse. Samuti uurin, kuivõrd ilmneb artiklites võimalikke meedia loogika tunnuseid ja millises vormis need avalduvad.

Töö on jaotatud viieks sisupeatükiks. Uurimuse teoreetiline osa algab mediatiseerumise teooriatele ainese andnud Pierre Bourdieu väljateooriast ning jätkub mediatiseerumise teoreetikute Stig Hjarvardi, Mike Schäferi ja Jesper Strömbäcki käsitlemustega. Kuivõrd mediatiseerumise teooriates on nii neutraalsemaid kui ka kriitilisemaid suundi, on ka käesolevas töös mõlemad esindatud. Viimast lähenemist esindab Bourdieu pessimistlik ajakirjanduse ülemvõimu käsitus, Hjarvard, Schäfer ja Strömbäck vaatlevad mediatiseerumist tänapäeval neutraalsemalt. Viimaste autoritega koos on töös esindatud Tallinna ülikooli teaduskommunikatsiooni lektori ja teadusajakirjaniku Arko Oleski uurimus Eesti teaduse mediatiseerumisest riiklike eripärade kontekstis.

Teises sisupeatükis on välja toodud bakalaureusetöoks püstitatud uurimisküsimused. Kolmandas peatükis on ülevaade töös kasutatud metoodikast ja valimist. Neljas peatükk koondab kvantitatiivse ja kvalitatiivse analüüsi tulemusi, mis vastavad püstitatud uurimisküsimustele. Viiendas peatükis on toodud uurimuse tulemuste põhjal tehtud järeldused ja arutlus, kuidas võiks minu uurimusest Eesti teaduse mediatiseerumise analüüsimisel kasu olla.

Varasemalt on Tartu Ülikooli ühiskonnateaduste instituudi teadusteemalistes lõputöödes uuritud teaduse vahendamist ajakirjandusse (Sõerunurk, 2010), teadlaste ja ajakirjanike vahelist suhtlust (Nõu, 2014), teadusteemalisi artikleid Eesti trükiajakirjanduses (Tatrik, 2014) ning tõlkeuudiste kvaliteeti ERR Novaatori näitel (Lohmann-Enge, 2017).

Kadri Orgi (2016) bakalaureusetöö „Saatekülaliste ekspertiisitüübid telesaates „Vabariigi kodanikud””, mis tugineb nii Bourdieu väljateooriale kui ka mediatiseerumise teooriatele, on olnud mulle abiks Bourdieu käsitlemuste mõistmiseks ja mõtestamiseks oma bakalaureusetöös.

Tänan oma juhendajat Külleki Seppelit, kes on antud töö valmimisel olnud suureks abiks.

1. TEOREETILISED JA EMPIIRILISED LÄHTEKOHAD

1.1 Teadus kui autonoomne väli

Ühiskonnas on erinevaid elualasid, mis moodustavad valdkonnale omaste reeglite, autoriteetide ja loogikaga omaette mikrokosmose. Prantsuse sotsioloogi Pierre Bourdieu terminoloogias on need mikrokosmosed „väljad”.

Igal väljal on teatud autonoomia, mida ta püüab kaitsta ja säilitada naaberväljade mõju eest. Välja iseseisvust ja loogikat aitavad hoida autonoomsed toimijad. Autonoomne väli toodab nn välja eliiti, kes legitimeerib oma valdkonna praktikaid ja representatsiooni. Eliidi hulka kuuluvatel toimijatel on seeläbi ka sümboolne kapital ehk tuntus, mille nimel käib välja toimijate vahel pidev võitlus.

Vastupidiselt seavad välja autonoomsuse ohtu rahulolematud heteronoomsed toimijad, kes on naaberväljadele avatud ja koostööaltid, otsides väljaspoolt oma kogukonnas saamata jäänud tunnustust või kapitali. Mida vähem on välja tegevus suunatud väljaspoole, seda tugevam ja vastupanuvõimelisem on see teiste sfääride mõjule (Bourdieu, 1996: 54).

1990. aastate lõpus väitis Bourdieu oma väljateooriale tuginedes, et kõik kultuuritootmisväljad on allutatud majandusvälja loogikast mõjutatud ajakirjanduse struktuursele sundusele (Bourdieu, 1996: 49). Teaduses, mis on sõltumatu valdkond, muutub meedia vahendus samuti järjest tähtsamaks. Bourdieu järgi säilitab teadusvälja autonoomsust teadlaste vaheline konkurents, mille alus on nende spetsialiseerumine ja kompetents üksteise maine kujundamisel ja tööde väärtuse hindamisel. Ajakirjandusvälja domineerimise tõttu tunnustatakse aga kolleegide hinnangu asemel järjest rohkem väliseid hindamiskriteeriume, nagu meedias figureerimine ja ajakirjanduses loodud kuvand (Bourdieu, 1996: 52), mida tänapäevased mediatiseerumise teoreetikud analüüsivad kui meedia loogika ilmingut.

Bourdieu hinnangul on meedia loogika kasvav domineerimine teadusvälja üle kaasa toonud ka eksperdi mõiste hägustumise teadusmaailmast väljas. Traditsiooniliste kriteeriumite alusel on eksperdil teaduslik kapital, mis koosneb ühelt poolt positsioonist akadeemilises hierarhias ja teiselt poolt kolleegide ja valdkonna ekspertide tunnustusest. Uut tüüpi eksperdid saavad teadusvälja heteronoomsetest toimijatest, kes on meedia loodud autoriteedid. Nende sümboolne kapital võrdub seega ajakirjandusliku kaaluga, millel on vähe ühist teaduskogukonna tunnustusega (*Ibid.*).

Bourdieu väljateooriat, mille üheks teesiks on ajakirjandusvälja loogika domineerimine teiste kultuuritootmisväljade üle (Bourdieu, 1996: 49), on edasi arendatud mediatiseerumise teooriates.

1.2 Mediatiseerumine ja meedia loogika

Tehnoloogia ja meediasüsteemide areng on suurendanud demokraatlikes ühiskondades võitlust avaliku tähelepanu nimel, mis on erinevates eluvaldkondades üha olulisem kapital, mida ära kasutada oma positsiooni tugevdamiseks, eesmärkide täitmiseks, otsustusprotsesside mõjutamiseks või otsuste elluviimise kindlustamiseks. Mediatiseerumine tuleb mängu läbi institutsionaliseeritud massimeedia, mille poole on täna üha rohkem inimesi ja valdkondi orienteeritud, et sealtkaudu püüda avalikku tähelepanu (Marcinkowski, 2014, Weingart, 2012, Olesk ja Scheu, 2018: 367 kaudu). Mediatiseerumise protsessi on vallandanud ka meedia üha suurenev roll informatsiooni ja ühiskondlike väärtuste edasikandjana ning aina kasvav tähtsus erinevates eluvaldkondades (Strömbäck, 2008: 229-230).

Teoreetik Stig Hjarvard käsitleb mediatiseerumist kaheosalise protsessina, mis toob kaasa struktuurilised muutused meedia ja teiste sotsiaalsete tegevusvaldkondade vahelistes suhetes. Ühest küljest on meedia kujunenud aja jooksul sõltumatuks institutsiooniks, mille loogikaga peavad teised sotsiaalsed institutsioonid kohanema. Teisalt vaatleb Hjarvard meediat integreeritud osana teistest institutsioonidest ja ühiskonnasfääridest, mis on üha rohkem seotud massimeedia ja interaktiivsete tegevustega. Mediatiseerumise tagajärjel toimub sotsiaalne suhtlus aina enam läbi meedia nii institutsioonide sees ja nende vahel kui ka ühiskonnas laiemalt. Hjarvard sedastab, et erinevad valdkonnad on üha rohkem meediaväljast sõltuvad, mis tähendab, et neil on säilinud teatav autonoomsus, kuid oma põhimõtete järgimise kõrval mõjutab neid tugevalt ka meedia loogika (Hjarvard, 2008: 113).

Meedia loogikat mõtestab Hjarvard reeglite, eeskirjade ja ressurssidena, mis meediasfääri reguleerivad. Meedia loogika kätkeb institutsionaalseid ja tehnoloogilisi tööviise, sealhulgas ka seda, kuidas meedia levitab materiaalist ja sümboolset kapitali nagu tuntus ja tunnustus. Samuti mõjutab meedia loogika teabevahetuse vorme (*Ibid.*). Sarnaselt defineerivad meedia loogikast mõjutatud teabevahetust David L. Altheide ja Robert P. Snow (1979), kelle järgi avaldub meedia loogika selles,

et ajakirjanikud esitavad ja edastavad avalikkusele informatsiooni teatud viisidel. Altheide ja Snow mõtestavad neid viise pakendamise loogikana, mis tähendab, et edastatud sõnumi „kest” on tähtsam kui sisu. Meedia kategoriseerib informatsiooni, valib selle esitusviisi ja portreteerib vaid kindlaid sotsiaalseid kogemusi (Altheide ja Snow, 1988, Hjarvard, 2008: 107 kaudu).

Teoreetik Jesper Strömbäck arendas Altheide'i ja Snow meedia loogika ideed edasi, jõudes arusaamani, et meedia loogika domineerib sotsiaalsete protsesside üle, mis määravad uudisväärtused ja loojutustamise tehnikad. Viimaseid kasutab meedia oma meediumi ja selle formaadi heaks ära, sest meedia loogika mõju tingib ka ajakirjanike ja väljaannete pideva konkurentsi ning võitluse inimeste tähelepanu pärast. Kõnealuseid tehnikaid kirjeldab Strömbäck teoreetikute Aspi (1986) ja Hernesi (1978) kaudu järgmiselt: lihtsustamine, polariseerimine, intensiivistamine, isikustamine, visualiseerimine ja stereotüüpidele rõhumine (Asp 1986, Hernes, 1978, Strömbäck, 2008: 233 kaudu). Pakendamise strateegiaks võib pidada ka loo „seksapiilsust”, mille tunnuseid on isiklikule töökogemusele tuginedes kirjeldanud ajakirjanik Luca Carra. Seksapiilne, lugeja jaoks atraktiivne ja huvitav lugu on keskse tegelasega, annab uudset või veidrat informatsiooni, käsitleb looduse reeglite painutamist, räägib imedest, surmast või rahast (Carra, 2007: 101-102).

1.2.1 Teaduse mediatiseerumine

Viimastel aastakümnetel on avalikkuse huvi teadusmaailma vastu tõusnud ning teadusest on saanud kindel meediateema, tänu millele on kasvanud teaduskäsitluste ning teadusteemaliste väljaannete ja teiste meediavormide hulk (Schäfer, 2014: 576). Nii meedia kui ka avalikkuse huvi teadusmaailma vastu suunab teadlasi üha rohkem oma töid ja tegemisi üldsusele arusaadavalt ja huvitavalt tutvustama, mis võib aga lasta meedia loogikal teadusmaailma mõjutada ja selle üle domineerida.

Teoreetik Mike Schäfer uuris, kuivõrd ja millistel viisidel meedia loogika teadusmaailmas avaldub. Schäferi hinnangul on avalikkuse ja meedia kasvav huvi teadusmaailma vastu muutnud teadlaste meediaalaseid hoiakuid ja väärtusi. Täna näevad teadlased meediat olulise kanalina, et oma tööd avalikkusega jagada ning paljud teaduslad kasutavad meediat ka abi- ja suhtlusvahendina. Üha rohkem teadlasi peab massikommunikatsiooni vajalikuks osaks oma tööst ja on valmis meediaga suhtlema, mis omakorda tähendab suhtlust avalikkusega. Hulgal teadlastel on ajakirjanikega

suhtlemise kogemus või võtavad nad ise proaktiivselt meediaga ühendust. See näitab, et teadlased on üha rohkem meediale orienteeritud, mis võib olla tingitud soovist või välisest survest tunda end ühiskonnale vajalikuna (Schäfer, 2014: 577-579).

Teadlased näevad mediatiseerumist kui võimalust teadust populariseerida ja valdkonna olulisust tõestada (Olesk ja Scheu, 2018: 379), milles neid aitavad teadusajakirjanikud, -portaalid ja -saated. Eestis tegutseb Tartu ülikooli ja Eesti Rahvusringhäälingu koostöös teadusportaal Novaator, Postimehel ja Delfil on vastavalt teadusveebid Atlas ja Forte. Samuti lähendavad teadust ja avalikkust mitmed saated, näiteks ETV populaarne televõistlus „Rakett 69”, Vikerraadio saade „Labor” ja Raadio 2 eetris „Puust ja punaseks”.

Seega on meediakajastusel või –tunnustusel teadusmaailmas kindel kaal, mis tõestab justkui teadlaste tegevuse olulisust ja ka laiemalt teaduse vajalikkust ühiskonnas. Eesti suuresti konkurentsipõhine teadusväli ja teaduse rahastamise süsteem on mediatiseerumiseks hea pinnas. Teadlased ja teadusasutused, kes peavad avaliku tähelepanu, tunnustuse ja rahastuse pärast konkureerima, võivad üha rohkem pöörduda meediasse, et teistest rohkem silma paista ja endale positiivset kuvandit luua. Meedia kaudu on teadlastel ja teadusasutustel võimalus oma sõnumiga jõuda laiemalt nii otsustajateni – näiteks poliitikud ja rahastust määravad institutsioonid – kui ka avalikkuseni (Olesk ja Scheu, 2018: 374-375).

Meedia loodud kuvand võib aga olla vastuolus teaduskogukonna hinnanguga, mis on märk mediatiseerumisest. Teadlased, kes teadusmaailma siseselt tunnustust pole pälvinud, otsivad seda meediast. See avaldub tekkinud uues nähtuses – teadustöö tulemusi esitatakse ja puhutakse meedias suuremaks enne, kui need on teadusvallas kinnitust ja tunnustust saanud. Seda võimaldavad eelkõige interneti lõputud ja kiired võimalused, eriti sotsiaalmeedia, mis on massimeedia kasvava tähtsuse ja mõju otsene ilming (Schäfer, 2014: 577-579.).

Institutsionaalsel tasandil ilmneb meedia loogika mõju teadusmaailmale selles, et enamikel ülikoolidel ja uurimisinstitutsioonidel on avalike suhete osakond, kes tegeleb meediapäringutega. Kommunikatsioonispetsialistid aitavad teadlaste töö tulemusi ja teadusmaailmas toimuvat avalikkusele arusaadavas keeles ja vormis esitada. Samuti võivad avalike suhete osakonnad olla

meediaga proaktiivselt kontaktis pressiteadete saatmisega või muul viisil „pildile” pääsemise püüdlustega. Bourdieu väljateooriast lähtudes ohustab teadusvälja autoomsust aga eelkõige teadlaste kohanemine meedia loogikaga otsuste langetamisel. See tähendab, et teadlased valivad meedia loogikast lähtudes uurimisteemasid, -meetodeid, partnereid ja rahastajaid, mis mõjutab otseselt teadmiste tootmise tuuma (*Ibid.*).

Kuigi Schäferi väiteid võib Bourdieu kriitilisest ajakirjanduse ülevõimu käsitlusest lähtuvalt vaadelda kui meedia loogika domineerimist teadusvälja üle, jääb teoreetik mediatiseerumise osas neutraalsele positsioonile, tegemata põhjanevaid järeldusi. Sarnaselt Schäferi käsitlusele ei saa teoreetik Jesper Strömbäcki hinnangul meediat ja meedia loogikat üheselt domineerivaks pidada. Erinevates ühiskonnasfäärides on tugevamaid liikmeid, kes domineerivad hoopis ise meedia üle, pannes paika ajakirjanduses käsitletavad teemad ja tekitatava kõneaine. Seda ilmestavad teadusmaailmas teadlased, kes kontrollivad, mida nendest avaldatakse või pakuvad ise ajakirjandusele ainet, millest kirjutada (Strömbäck, 2008: 229-230, 234-235).

2. UURIMISKÜSIMUSED

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärk on näha, kas ja millistel viisidel meedia loogika ilmingud Eesti teaduse käsitlemisel avalduvad. Selleks uurin ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiväljaannete Eesti teaduse teemalisi artikleid, et välja selgitada, millised teadlased, teadusvaldkonnad ja teemad neis kõige rohkem esinevad. Samuti analüüsin, kuivõrd ja millistel viisidel ilmnevad uuritud artiklites meedia loogika tunnused.

Bakalaureusetöö teoreetilisest raamistikust ehk erinevatest mediatiseerumise käsitlustest lähtuvalt püstitan järgnevad uurimisküsimused:

1. Millised teadusvaldkonnad ja teadlased saavad enim kajastust ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiportaalides?

- a. Millised teadusvaldkonnad on portaalide lõikes kõige rohkem esindatud?
- b. Millised teadlased on portaalide lõikes kõige rohkem esindatud?

Meedia loogika domineerimist teadusvälja üle võib analüüsida selle järgi, et teadlaste jaoks on üha olulisem olla meedias nähtav ja oskus ennast „müüa”. Positiivses võtmes kasutavad teadlased meediat teaduse populariseerimiseks ja oma tegemiste tutvustamiseks. Negatiivse mediatiseerumise käsitluse järgi on aga teadlased meedia loogikale allutatud ja sellest sõltuvad, esitades näiteks oma teadustöö tulemusi meedias lihtsustatult või liialt üles puhudes.

Uurin, kuivõrd ilmneb artiklitest, et meedias figureerivad teadlased, keda võib pidada meedia jaoks autoriteetideks või atraktiivsema valdkonna esindajateks ja analüüsin, millised võivad olla nende teadlaste pideva „pildil” olemise põhjused.

2. Millised Eesti teadusega seotud teemad saavad enim kajastust ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiportaalides?

Bakalaureusetöö teise uurimisküsimuse eesmärk on kaardistada kolmes portaalis uuritud artiklite teemad ning mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt uurida neid, mis saavad Eesti teadust käsitlevates

artiklites kõige rohkem kajastust. Analüüsin, kuivõrd võib enim esinenud teemasid pidada meedia loogika järgi teistest atraktiivsemateks ning selle võimalikke põhjuseid.

3. Millises vormis avalduvad võimalikud meedia loogika tunnused uuritavates artiklites?

Võimalike meedia loogika tunnuste otsimisel tuginen eelkõige Altheide'i ja Snow kirjeldatud meedia loogika definitsioonile, mille järgi avaldub mediatiseerumine artiklite pakendamisenä võimalikult atraktiivsesse „kesta”. Selleks võib olla näiteks tabav ja tähelepanu äratav pealkiri ning sõnakasutus, millega ajakirjanik rõhutab artiklis pidevalt teadlase kõrget staatust või edukust.

3. METODOLOOGIA

3.1 Valim

Bakalaureusetöös on peamiseks kodeerimise analüüsiühikuks artikkel. Koguvalemisse kuulub 342 artiklit ERR Novaatori, Postimehe ja Delfi veebiportaalidest kahe aasta lõikes, ajavahemikus 1.01.2015 – 31.12.2016. Valimivahemik kaks aastat sai valitud, sest pikem ajavahemik ja suurem valim on vajalikud, et vähendada aeglaselt kulgeva teadusprotsessi kontekstis üksikute ja juhuslike sündmuste mõju uurimuse tulemustele.

Andmete kogumiseks kasutasin portaaliotsingutes otsisõnu „eesti teadlane” ja „eesti teadus”, et leida kõige üldisemate märksõnade järgi Eesti teadust puudutavad artiklid. Kuigi valitud märksõnadega võisid osad Eesti teadust käsitlevad artiklid välja jääda, kuulusid valimisse kõik need, mis on ajakirjanike poolt märgitud „Eesti teaduseks” ja vastavad uurimuse kriteeriumitele. Uuritavad artiklid valisin välja kahes etapis. Kõigepealt selekteerisin pealkirjade järgi artiklid, mis tulevad otsingutest välja eelmainitud märksõnadega ja seejärel eristasin need, mis antud uurimuse konteksti kõige paremini sobivad, lähtudes ka kodeerimisjuhendi tunnustest.

ERR Novaatori artiklite otsimiseks kasutasin teadusportaaali otsingumootorit. Otsisõnadele „eesti teadus” vastas 223 artiklit ning otsisõnale „eesti teadlane” 38 artiklit. Artiklitest eristasin bakalaureusetöö eesmärkidest lähtuvalt kodeerimiseks kokku 149 artiklit.

Postimehe ja Delfi puhul kasutasin portaalide üldist otsingut, sest teemaveebide otsing andis antud uurimuse tarvis liiga vähe vasteid.

Postimehes vastas uuritud ajavahemikus otsisõnale „eesti teadus” 689 artiklit, millest olid teemakohased 84 artiklit. Otsisõnale „eesti teadlane” vastas 262 artiklit, millest kodeeritavaid artikleid oli 21. Postimehe kodeeritavate artiklite koguvalem oli 105 artiklit.

Delfi portaalis oli Eesti teaduse teemalisi artikleid 568, millest sobisid antud uurimuse konteksti 68 kirjutist. Otsisõnaga „eesti teadlane” oli uuritavas ajavahemikus 284 artiklit, millest oli kodeerimiseks sobivaid artikleid 20. Delfi kodeeritavate artiklite koguvalem oli 88 kirjutist.

Valisin kodeerimiseks artiklid, mis käsitlesid selgelt Eesti teadlasi ja teadust ning sobisid antud töö konteksti (Lisa 2). Kodeeritavate artiklite hulgast jäid välja need, milles ei käsitletud Eesti teadust ega teadlasi, sh tõlkelood välismaistest väljaannetest. Samuti ei kuulunud valimisse artiklid, milles

kajastatakse põhikooli- või gümnaasiumiõpilaste teadustegevust, järelhüüded, teadlastele suunatud artiklid; nn puust ja punaseks artiklid, näiteks „Teadlane selgitab” ja „1-minuti loeng”; ülevaatelood konverentsist või sündmusest, mis käesoleva uurimuse temaga ei haaku, näiteks „Kuidas 3 minutiga maailma muuta?” ning „Lugejate valik” artiklid, milles esitletakse lugejaküsitluse tulemusi kõige populaarsemate teadusteemaliste artiklite kohta.

Kvalitatiivse analüüsi valimi saamiseks järjestasin kronoloogiliselt iga portaali artiklid ja eristasin need, mis antud uurimuse konteksti kõige paremini sobisid. Kriteerium oli, et artiklis leiduks näiteid mõnest võimalikust meedia loogika ilmingust, mis on välja toodud järgmises alapeatükis. Meedia loogika tunnuseid uurisin kokku 17 artiklis ERR Novaatorist, Postimehest ja Delfist (Lisa 3).

3.2 Meetod

Bakalaureusetöös kasutasin kombineeritud meetodit kvantitatiivsest kontentanalüüsist ja kvalitatiivsest sisuanalüüsist.

Kolme portaali Eesti teaduse teemalistes artiklites enam levinud teemade, teadlaste ja teadusvaldkondade uurimiseks kasutasin kvantitatiivset kontentanalüüsi.

Kvantitatiivne kontentanalüüs on antud uurimuseks sobiv meetod, sest võimaldab kõiki valimisse sattunud tekste kirjeldada võrdsetel alustel paika pandud analüüsikategooriate abil. Kontentanalüüsi tulemusena on võimalik teksti sisu numbriliste väärtustega mõõta ja leida teksti omaduste esinemissagedused (Kalmus, 2015a).

Artikleid kodeerisin standardiseeritud kontentanalüüsi meetodile tuginedes tehtud juhendiga (Lisa 1). Kodeerimisjuhendi alusel märkisin üles artikli üldtunnused: portaali, artikli kuupäeva, pealkirja, URLi, žanri, autori, artikli allika ja teema.

Teadusvaldkondade kodeerimisel lähtusin *World Heritage Encyclopedia* teadusvaldkondade jaotusest, mida oma uurimuse tarvis veidi kohendasin. Mainitud jaotus on kohati Eestis harjumuspärase teadusvaldkondade hierarhia osas väga erinev. Näiteks kuulub ajakirjandus ja kommunikatsioon *World Heritage Encyclopedia* järgi nn kutseteaduste alla, kuid antud uurimuses kodeerisin eriala sotsiaalteaduste valdkonda, nagu Eesti teadussüsteemis üldjuhul tavaks.

Artiklites esinenud teadusvaldkonnad kodeerisin hierarhiliselt nelja astme järgi, spetsiifilisest üldisemaks. Võtsin aluseks teadlase kitsa eriala, mille järgi kandsin kodeerimistabelisse üldisemad

astmed. Näiteks loodusteadused ehk kõige üldisem valdkond on esimene aste, bioloogia teine aste, mikrobioloogia kolmas ning neljas ehk kõige spetsiifilisem on viroloogia.

Artiklites esinenud teadlased kodeerisin artiklis neile antud nimetuse/tiitli, institutsiooni ja valdkonna järgi. Teadlase valdkonna kodeerisin nagu varasemalt hierarhiliselt nelja astme kaudu, minnes täpsemast üldisemaks. Artiklites, kus teadlased olid allikaks või muul viisil esil, kuid sisuliselt loos nende erialast ei räägitud või see rolli ei mänginud, ei ole teadusvaldkonda kodeeritud.

Institutsiooni, mille alla artiklis esinenud teadlane või teadusvaldkond kuulub, kodeerisin suurriksuse järgi, mille alla omakorda mainitud institutsioon kuulub. Näiteks Tartu ülikooli Eesti Geenivaramu institutsiooniks määrasin ülikooli.

Meedia loogika ilmingute uurimiseks kasutasin uurimuse järgmises etapis kvalitatiivset sisuanalüüsi.

Kvalitatiivne sisuanalüüs on käesoleva töö jaoks sobilik uurimismeetod, sest võimaldab keskenduda teksti peamistele, tõenäolise vastuvõtu seisukohast olulistele tähendustele, aga võtta arvesse ka ridade vahele peidetut. See võimaldab kodeerida teksti autori vihjeid, kavatsusi ja eesmärgi ning analüüsida erinevaid tõlgendusvõimalusi (Kalmus, 2015b).

Kvalitatiivseks sisuanalüüsiks valitud artiklite uurimisel kirjutasin nendest välja tekstinäiteid, mida võib meedia loogika kontekstis analüüsida. Eelkõige lähtusin näidete uurimisel Altheide'i ja Snow käsitlusest, mille järgi mõtestan meedia loogikat kui viise ja võtteid, millega on artiklis esitatud informatsioonile antud lugeja jaoks võimalikult atraktiivne ja huvipakkuv „kest”.

Võimalike meedia loogika ilmingutena panin bakalaureusetöö teoreetilisele raamistikule tuginedes ja artiklite analüüsi tulemusena paika järgmised tunnused:

1. Haarav pealkiri

Üldjuhul otsustab lugeja pealkirja järgi, kas artikkel pakub talle piisavalt huvi, et sellel klikkida ja lugema asuda. Meedia loogika ilminguna on pealkiri artikli atraktiivne „kest”, mis kutsub inimese lugema ja tekitab temas huvi, olenemata sellest, millest artikkel tegelikult räägib ja kui võrd lugeja tähelepanu väärib. Uuritud artiklitest eristasin seitse pealkirja, mida meedia loogika vaatenurgast võis analüüsida.

2. Saavutuse rõhutamine

Edu ja saavutuste rõhutamine teaduse käsitlemisel võib olla meedia loogika ilming. Ühest küljest aitab teaduse positiivse kuvandi loomine ja kinnistamine meedias justkui teaduse olulisust ja vajalikkust tõestada ning teadlastel-teadusasutustel ühiskonda oma tööst ja eeldatavatest edusammudest informeerida. Teisalt võib meedia loogika järgi pidada edu ja saavutust atraktiivse loo tunnusteks, sest näiteks teadustööst tulenevat kasu rõhutav artikkel köidab ilmselt tavalugeja tähelepanu rohkem kui neutraalne ülevaatelugu uurimusest.

3. Teaduse mõju majandusele

Bourdieu teoretiseeris, et kõik kultuuritootmisväljad on allutatud majandusloogikast mõjutatud meedia loogikale ja tema teesi on edasi arendatud tänapäevastes mediatiseerumise teooriates. Uuritud artiklite põhjal selgus, et üks kajastatuid teemasid oli teaduse ja majanduse vahekord, mis näitab et nende kahe eraldiseisva välja koostoimine on ühiskondlikult oluline ja aktuaalne. Mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt uurisin artikleid eelkõige vaatenurgast, mille järgi peaks teadus olema majandusele mingil viisil kasulik – näiteks teaduslik avastus, mida saab ära kasutada ettevõtluses ehk kasumi teenimise eesmärgil.

4. Teaduse rahastamine

Raha võib pidada atraktiivseks meediateemaks, eriti, kui räägitakse väga suurtest summadest. Mediatiseerumise teooriate põhjal analüüsisin, millistel viisidel võib meedia loogika mõju teaduse rahastamist käsitledes läbi kumada. Näiteks võib meedia loogika ilminguks pidada seda, et teadurahastuse pälvimist käsitletakse teadlase edukuse näitajana, mis justkui kinnitab tema töö olulisust ja vajalikkust.

5. Puutepunkt lugejaga

Nii psühholoogiline kui geograafiline lähedus on ajakirjandusliku loo uudisväärtused ning ka mediatiseerumise teooriate põhjal võib öelda, et puutepunkt lugejaga teeb artikli atraktiivseks, sest otseselt või kaudselt puudutavad teemad tekitavad inimestes rohkem huvi. Meedia loogika mõju võib analüüsida artiklites, milles kirjutatakse inimese elust ja tervisest – näiteks, kui käsitletakse uue ravimi väljatöötamist.

4. TULEMUSED

Käesolevas peatükis annan uurimisküsimuste kaupa ülevaate kvantitatiivse kontentanalüüsi ja kvalitatiivse sisuanalüüsi tulemustest.

Esimeses alapeatükis on tulemused uuritud artiklites enim esinenud teadlaste ja nende teadusvaldkondade kohta. Teises alapeatükis on välja toodud uuritud ajavahemikus Eesti teadust käsitlenud artiklite teemad. Kolmandas alapeatükis analüüsin, milliseid meedia loogika ilminguid on valitud artiklites märgata.

4.1 Artiklites esinenud teadlased ja teadusvaldkonnad

Käesolev alapeatükk annab vastuse bakalaureusetöös püstitatud esimesele uurimisküsimusele, millised teadlased ja teadusvaldkonnad saavad enim meediakajastust ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiportaalides.

Teadlased

Artiklite koguvalimis ehk 342 artiklis esinenud teadlasi oli kokku 181 (Lisa 2). **Kõige enam** figureerisid meedias Tarmo Soomere, Jaak Vilo ja Andres Koppel. Nii Soomere, Vilo kui Koppel on institutsioonide juhid – Soomere on Eesti Teaduste Akadeemia (ETA) president, Vilo juhib Tartu ülikooli (TÜ) arvutiteaduste instituuti ning Koppel on Eesti Teadusagentuuri (ETAG) juhatuse esimees.

Tarmo Soomere oli meediapildis enamasti ETA presidendina, mitte niivõrd kindla valdkonna teadlasena. Võib öelda, et 2014. aastal ametisse valitud teadlane esines uuritud artiklites Eesti teaduse ja teadlaste põhilise esindajana, kellena teda meedias ka peamiselt portreeriti. Sellelt positsioonilt kirjutas Soomere uuritud ajavahemikus ka mitmeid arvamuskäsitlusi, näiteks käsitles ta Eesti teaduse puudulikkust rahastamissüsteemi ja ETA rolli teadusmaailmas.

Jaak Vilo figureeris meedias tihti, sest täppisteaduste valdkond ja selle alla kuuluvad arvutiteadused on uuritud artiklites suuresti esindatud. Vilo oli peamiselt meediapildis valdkonnajuhina, artiklites, mis puudutasid arvutiteaduse õpet nii üldiselt kui ka TÜ põhiselt ning arvutiteadust ja

valdkonnaalaseid saavutusi käsitletavates lugudes. Sellest ilmneb, et Vilo figureeris meedias pigem valdkonnajuhi kui teadlasena, võttes sõna õppe-, mitte teadustemadel.

Uurimuse põhjal võib öelda, et **Andres Koppel** oli artiklites teistest enam kordi esindatud oma ametikoha ja staatuse tõttu. ETAG on avalikes huvides teaduspoliitika elluviimisega tegelev sihtasutus, mis korraldab ja vastutab ka Eesti teaduse rahastamise eest (Eesti Teadusagentuuri kodulehekülg, 2018). Esindades ETAGi seisukohti ja huve, figureeris Koppel meedias peamiselt teaduse rahastamist puudutanud artiklites. Koppel võis rohkem meediapildis olla ka seetõttu, et uuritud ajavahemikus kerkis laiemalt küsimus teaduse rahastussüsteemi ümberkorraldamisest (Kaukvere, 2015), mille osas võtsid nii teadlased kui erinevad teadusasutused üha rohkem avalikult sõna. Teaduse ja kõrghariduse rahastamismudeli muutmist käsitles ka 2015. aasta suvel ilmunud Gunnar Oki „Eesti ülikoolide, teadusasutuste ja rakenduskõrgkoolide võrgu ja tegevussuundade raport”, mille teine ühiskondliku arutelu vallandanud soovitus oli laiahaardeline kõrghariduse ja teadustegevuse reform (Okk, 2015).

Järgmisena ehk üle nelja korra figureerisid uuritud artiklites kaheksa teadlast. Suurinstituutsiooni juhina oli esindatud uuritud ajavahemikus Tartu ülikooli rektorina töötanud Volli Kalm. Ametikohtade lõikes oli kõige enam professoreid ja instituutide juhte ning seejärel vanemteadur ja dotsent. Erialade poolest esines artiklites kõige rohkem loodusteadlasi, järgmisena arstiteadlased, sotsiaalteadlane ja täppisteaduste valdkonna esindaja.

Meedias olid seega enim esil teadlased, keda võib teadusloogika kriteeriumite alusel pidada valdkonna suurimateks ekspertideks – nende staatuse määrab nii ametialane kui erialane positsioon akadeemilises hierarhias ning eeldatavalt ka kolleegide ja valdkonna ekspertide tunnustus. Samuti võib neid pidada ühiskonnas tunnustatud ekspertideks, näiteks oma erialal rahvusvaheliselt tuntud ja 2016. aastal noore teadlase preemia pälvinud mükoloog Leho Tedersoo ning Eesti tudengisatelliidi programmi ESTCube algataja, ETV teadust populariseeriva teadusvõistluse „Rakett 69” kohtunik, füüsik ja tehnikateadlane Mart Noorma. Bourdieu järgi avaldub mediatiseerumine eksperdi mõiste häägustumises, mis tähendab, et teaduskogukonnas tunnustatud autoriteetide asemel loob meedia uued eksperdid. Võib öelda, et meedia loogika mõju uuritud artiklites sellisel viisil ei avaldunud.

Tabel 1. Teadlased, kes esinesid uuritud artiklites üle nelja korra, ameti ja eriala järgi

TEADLANE	AMET ja ERIALA	ESINEMISSAGEDUS
Tarmo Soomere	Eesti Teaduste Akadeemia (ETA) president, matemaatik ja mereteadlane	24
Jaak Vilo	Tartu ülikooli (TÜ) arvutiteaduste instituudi juhataja, arvutiteadlane	9
Andres Koppel	Eesti Teadusagentuuri juhatuse esimees, ökoloog ja haridusametnik	7
Volli Kalm	TÜ rektor (2012-2017), geoloog	6
Kadri Ukrainski	TÜ teadus- ja innovatsioonipoliitika õppetooli juhataja ja professor, majandusteadlane	6
Sulev Kõks	TÜ Patofüsioloogia osakonna professor, füsioloogilise genoomika juhtivteadur; füsioloog	5
Jüri Allik	TÜ eksperimentaalpsühholoogia professor, ETA liige; psühholoog	5
Erik Puura	TÜ arendusprorektor, geoloog ja keskkonnateadlane	5
Mart Noorma	TÜ Kosmose- ja militaartechnoloogiate töörühm, optilise metroloogia dotsent, Eesti tudengisatelliidi programmi ESTCube algataja ja juhendaja; füüsik ja tehnikateadlane	4
Irja Lutsar	TÜ meditsiinilise mikrobioloogia ja viroloogia õppetooli professor, mikrobioloog ja viroloog	4
Leho Tedersoo	TÜ Bioloogiliste interaktsioonide ökoloogia tööruhma mükoloogia vanemteadur, botaanik ja mükoloog	4
KOKKU: 11		

Lähtudes tänapäevasematest mediatiseerumise teooriatest, mille järgi ei saa meediat ja meedia loogikat üheselt teadusmaailma üle domineerivaks pidada, on saadud uurimistulemused ootuspärased. Teadusvälja liikmed, kellel on nii teaduskogukonnas kui seeläbi ka ühiskonnas institutsionaalselt ja

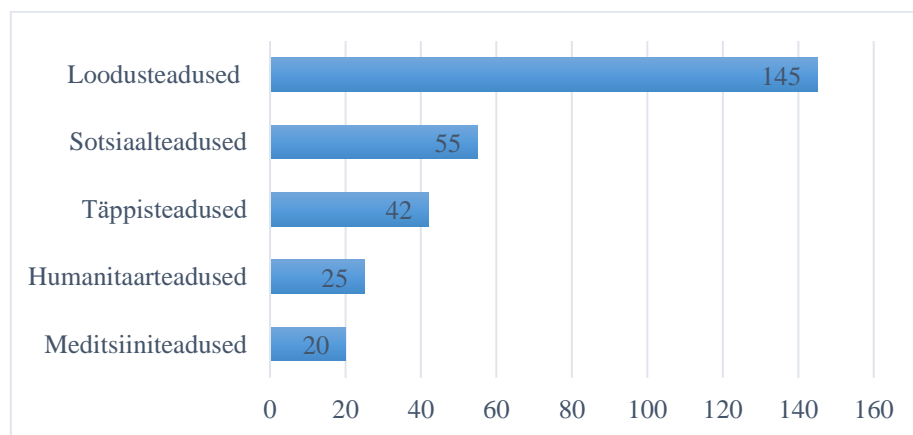
erialaselt kõrge positsioon, võivad ise meediavälja üle domineerida, pannes paika ajakirjanduses käsitletavat teemat ja tekitatava kõneaine (Strömbäck, 2008: 234-235).

Soomeret ja Vilo võib pidada teaduskogukonnas hinnatud autoriteetideks nii oma teadusalal kui teadusinstituutide juhirolli põhjal. Teadusinstituutide eesotsas on neil teadusväljas tippeksperdi staatus, millega kaasneb ülesanne tagada teadusvälja autonoomsus ja toimimise loogika (Bourdieu, 1996: 54). Vilo ja Soomere võtsid meedias peamiselt sõna teadusinstituutsetel teemadel, Vilo esines ka hariduspoliitilisi küsimusi puudutavates artiklites. Teadusloogika avaldumist meedias ilmestab eriti nii eelmainitud kui mitmete teiste teadlaste arvamuskirjelduste suur osakaal. Enamasti kirjutasid teadlased teaduskogukonnas või laiemalt ühiskonnas päevakajalistel teemadel, tõstatasid avalikult mõne küsimuse või panustasid oma sissevaatega avalikku debatti.

ETAGi juhatuse esimees Andres Koppel esindas uuritud artiklites avalikku huvi ja teaduspoliitika seisukohti ning ka tema puhul võib öelda, et ta on oma staatuse ja erialase kompetentsi poolest nii teaduskogukonnas kui ka meediaväljal tunnustatud ekspert, mitte meedia loodud autoriteet.

Teadlastega seotud valdkonnad

Sarnaselt uuritud artiklites üldiselt esinenud teadusvaldkondadele, on ka teadlastega seotud valdkondade puhul ülekaalus nii-öelda tugevad teadused. **Enim** ehk 51% olid artiklites esindatud loodusteadlased, 19% sotsiaalteadlased ja 15% täppisteaduste vallas tegutsevad teadlased.

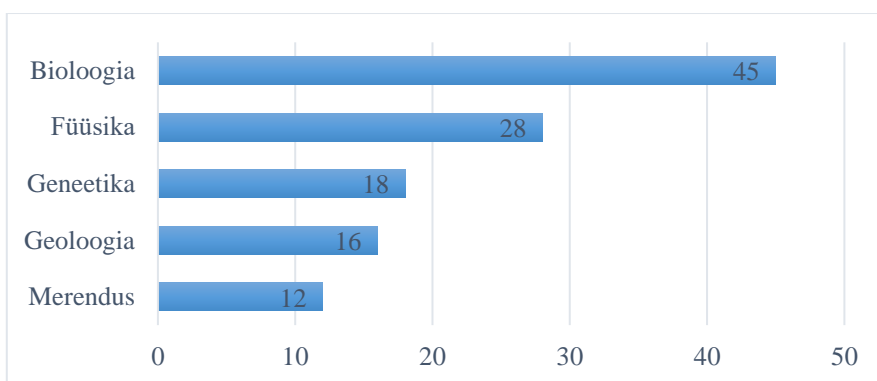


Joonis 1. Kodeeritud artiklites esinenud teadlaste valdkonnad esinemise arvu järgi, N=287

Järgnevalt on välja toodud teadlastega seotult kõige rohkem esinenud loodus-, sotsiaal- ja täppisteaduste valdkondade kohta ka enim esinenud alavaldkonnad. Teadusvaldkondade jaotuse teise astme järgi kodeerisin loodusteaduste puhul teadusala, mida esines üle kümne korra; sotsiaalteaduste puhul üle kolme korra ja täppisteaduste puhul üle kahe korra

Loodusteadused

Kõige enam ehk 38% oli loodusteaduste vallast esindatud bioloogia, 24% füüsika ning 15% geneetika.

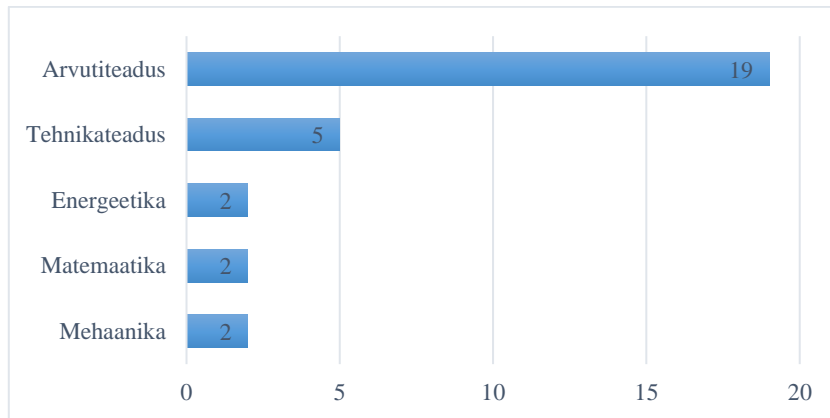


Joonis 2. Uuritud artiklites enim esinenud loodusteaduste alavaldkonnad, N=119

Mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt on saadud tulemus ootuspärane, sest nii bioloogiat, füüsikat kui geneetikat võib pidada meediasõbralikeks teadusalaadeks, mis on lugejate jaoks atraktiivsed ja huvitavad. Teadusharud tegelevad tavainimese jaoks keerukate küsimustega, mis tavalugejaid ehk rohkem haarab kui mõni tuttav ja lihtsamini mõistetav teadusala. Samas võib kõnealused erialad atraktiivseks teha ka puutepunkt lugejaga, sest näiteks bioloogia ja geneetika tegelevad otseselt inimese tervise ja eluga, mis läheb neile korda ja ilmselt äratav ka seepärast rohkem tähelepanu. Geoloogia ja merendus olid teiste loodusteaduste erialadega võrreldes rohkem meediapildis, sest geoloog Volli Kalm ja mereteadlane Tarmo Soomere olid uuritud artiklites oma teadusala kaudu enam esil kui teised.

Täppisteadused

Täppisteaduste vallas esines uuritud artiklites **kõige rohkem** ehk 63% arvutiteadust, 17% tehnikateaduste alla kuuluvaid erialasid ning 7% energeetikat, matemaatikat ja mehaanikat.

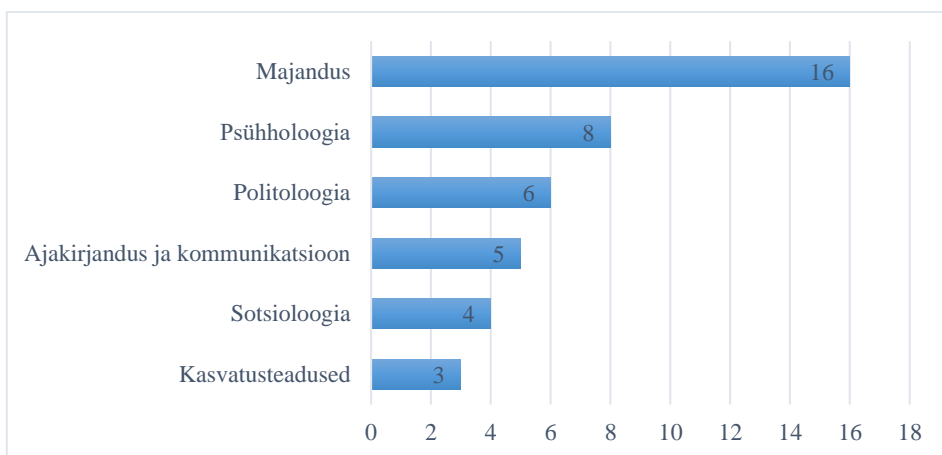


Joonis 4. Uuritud artiklites enim esinenud täppisteaduste alavaldkonnad, N=30

Uuritud artiklites räägiti peamiselt arvutiteaduste õppest, nii üldiselt kui ka TÜ põhiselt. Eriala käsitleti valdavalt edu võtmes, rõhutades arvutiteaduste olulisust ja erinevaid saavutusi. Arvutiteadused on ühiskonnas selgelt prestiižikas eriala ja riigi poolt eelisarendatud valdkond, mis jõuab väga tihti ka üldiselt meediapilti. Paljuski tugineb Eesti väljapoole loodud kuvand just IT-aladele ja täppisteadustes saavutatud edule. Samuti rõhutatakse ühiskonnas pidevalt tugevate teadusalade vajalikkust, mis võib jätta humanitaar- ja sotsiaalteadused varju.

Sotsiaalteadused

Kõige rohkem ehk 38% esines artiklites sotsiaalteadustest majandus, järgmisena 19% psühholoogia ning 14% politoloogia.



Joonis 3. Uuritud artiklites enim esinenud sotsiaalteaduste alavaldkonnad, N=42

Tuginedes mediatiseerumise teooriatele, võib majanduse ülekaalukust analüüsida meedia loogika ilminguna. Raha puudutavad teemad on meediasõbralikumad, samuti on majandusvaldkonna mõju nii tavainimesele kui ühiskonnale ilmne, mistõttu võivad majandust käsitlevad teadusartiklid ka rohkem huvi tekitada. Samuti oli majandusteadlane Kadri Ukrainski üks uuritud artiklites enim esinenud teadlastest, kes oli peamiselt meediapildis oma teaduse rahastamist puudutavate arvamusedustega.

Samal põhjusel võis uuritud artiklites olla teiste teadusaladega võrreldes rohkem esil psühholoogia. Eksperimentaalpsühholoog ja teaduste akadeemia liige Jüri Allik oli üks enim esinenud teadlastest uuritud artiklites, kes figureeris meedias samuti erinevate arvamusartiklitega.

Sotsiaalteadused üldiselt võivad lugejate jaoks olla atraktiivsed ka seetõttu, et on tavainimesele arusaadavamad või on tal muul põhjusel lihtsam nendega puutepunkti leida. Näiteks psühholoogia, mis otseselt inimese tervist ja heaolu puudutab, võib lugejale rohkem huvi pakkuda kui täppisteaduste valdkonda kuuluv matemaatiline statistika.

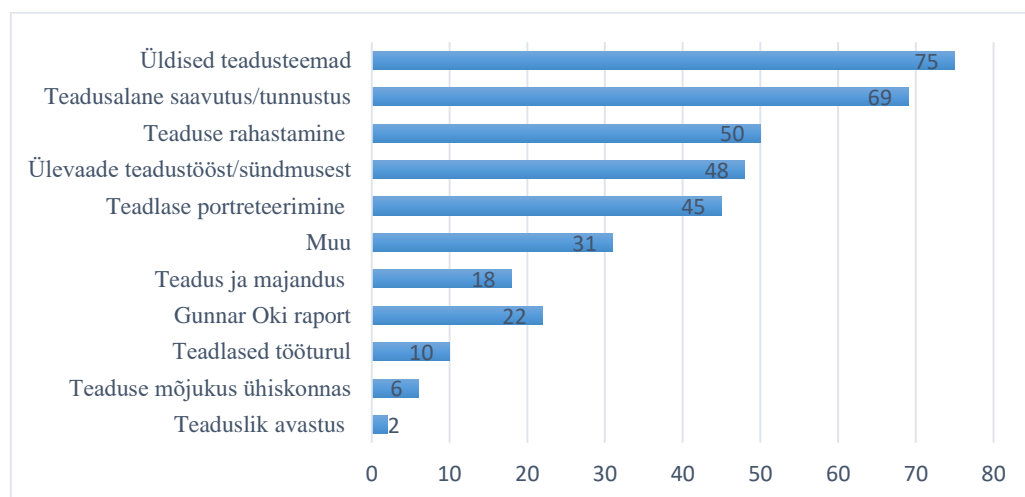
4.2 Levinumad teemad kodeeritud artiklites

Käesolev alapeatükk vastab bakalaureusetöös püstitatud teisele uurimisküsimusele, millised Eesti teadusega seotud teemad saavad enim kajastust ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiportaalides.

Kõige enam ehk 20% olid artiklid erinevatel teadusteemadel, mille alla kuulusid artiklid, mis kajastasid näiteks teadusmaailma avatust ja teadlaste-teadusasutuste koostöövõimalusi, teaduspublikatsioonide kvaliteeti ning eestikeelse teadustöö tegemise küsimust.

18% artiklite teemaks oli teaduslane saavutus või tunnustus. Antud tunnuse alla liigitusid artiklid, milles kirjutati, et teadlane või teadusinstituatsioon pälvis kõrge tunnustuse, näiteks auhinna või preemia, sai koht edetabelis või märgiti ära tunnustatud teadusväljaandes. Samuti kodeerisin antud tunnuse alla suure rahalise toetuse saamise. Teadussaavutusi ja -avastusi käsitlevates artiklites toodi selgelt välja, et tegemist on saavutusega – näiteks rõhutati teadusuuringu olulisust, tulevikuperspektiivi ja eriti praktilist rakendust, mis päriselt inimeste elu paremaks muudab.

13% artiklitest kajastasid teaduse rahastamist. Positiivses võtmes kirjutati näiteks, kui teadlane sai uuringutoetust või investeeriti teadusasutustesse, negatiivselt käsitleti peamiselt teadusvaldkonna alarahastuse küsimust.



Joonis 5. Levinumad teemad kodeeritud artiklites esinemise arvu järgi, $N=376$

Mediatiseerumise teooriate järgi jõuavad üldiste teadusteemade ja teadusmaailma varjukülgedega võrreldes rohkem lugejateni edulood suurtest saavutustest ja tunnustustest. Võib öelda, et sellistel teemadel lood kõiguvad teaduse populariseerimise ja mediatiseerumise vahepeal ning ajakirjaniku käsitlemisest sõltub, kummale poole kaalukauss langeb. Uuritud artiklite põhjal ilmneb, et Eesti teaduse käsitlemine ei ole ühekihiline, vaid ajakirjandus kajastab teadusmaailma tervikuna ja vaatleb selle erinevaid tahke. Suuresti panustavad sellisesse käsitusse teadlased ise, kes näiteks oma arvamused artiklitega meedia kõneainet kujundavad.

Suurim osa uuritud artiklitest kajastasid üldiseid teadusteemasid, millest ilmneb, et teadusajakirjanikud ja -portaalid pakkusid lugejatele terviklikku ja mitmekülgset sissevaadet Eesti teadusmaailma, mis ilmestab mitte-mediatiseeritud käsitusviisi. Lisaks üldisele neutraalsele teadusteemade kajastamisele, kirjutati teadusest enamasti rõhutatult edu võttes või suunati valgusvihk teadusmaailma varjuküljele. 2015. aastast kuni 2016. aasta lõpuni olid uuritud artiklite põhjal Eesti teaduse valupunktid rahastussüsteem ja teaduse rahastamine üldiselt, teaduselu korralduslik pool, teadlaste-teadusasutuste puudulik koostöö ning teadlaste piiratud töövõimalused Eestis.

Samuti käsitleti analüüsitud artiklites mitmel juhul teaduse ja majanduse/ettevõtluse koostoimimise ning koostöö küsimusi. Teaduse tegemine valdkondades, mille järgi on majanduslik või ühiskondlik nõudlus, ilmestab mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt teaduse allutatust teiste väljade loogikale. Veel võib meedia loogika mõju avalduda teadlaste, teadusinstituutide ja -organisatsioonide suhtumises, mille järgi peab teadus olema majandusele mingil viisil kasulik – mõtteviis, mille järgi põhjendab teadustöö vajalikkust selle praktiline ja materiaalne kasu toov rakendus.

Teadusmaailma valukohti käsitlesid mitmed teadlased oma arvamused artiklites, millest ilmneb, et sõna võtnud teadlase jaoks oli oluline oma arvamust avalikult avaldada, mõnele probleemile laiemalt tähelepanu juhtida või ühiskondlikust debatist osa võtta. Näiteks lahkasid mitmed arvamused artiklid teravaks kujunenud eesti keele kui teaduskeele küsimust ning vastakaid tundeid tekitanud Gunnar Oki raporti ideid.

Mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt võib see viidata sellele, et teaduskogukond ei ole niivõrd suletud ja eraldiseisev, vaid figureerib ühel või teisel viisil üha rohkem meedias. Võib öelda, et uuritud artiklite põhjal ilmneb, et teadlased kasutavad meediat autonoomsete toimijatena enda heaks ära, näiteks tõstatavad avalikult teemasid, mis väärivad nende hinnangul laiemat tähelepanu või avaldavad arvamust mõnes küsimuses, millele teaduskogukonna siseselt lahendust pole leitud. Samuti võib teadlaste muutunud suhtumine meediasse, mida näitab soov ja valmidus avalikult „pildil” olla, olla tingitud soovist ajakirjanduse kaudu teisi välja ja neis toimuvaid otsustusprotsesse mõjutada. Arvamusartiklitega tekitavad teadlased ise meedia kõneainet ja seeläbi on võimalik näiteks poliitikakujundajate ja poliitikute tähelepanu tõmmata, kes lähtuvad oma otsustes suuresti meedias aktuaalsetest teemadest.

4.3 Meedia loogika tunnused uuritud artiklites

Antud peatükk vastab bakalaureustöös püstitatud kolmandale uurimisküsimusele, millised meedia loogika tunnused ilmnevad uuritavates teadusartiklites. Järgnevalt on meedia loogika ilmingud esitatud koos 21 uuritud artiklist esile tõstetud tekstinäidetega. Ridade kaupa toodud tekstinäidetes analüüsin võimalikke viise ja võtteid, mille abil on ajakirjanik püüdnud oma artiklit lugeja jaoks huvitavamaks teha.

1. Haarav pealkiri

Uuritud artiklite põhjal võib öelda, et pealkirja haaravaks muutmiseks kasutavad ajakirjanikud rõhutatult positiivselt saavutust ja erakordsust ilmestavaid väljendeid, sõnu ja metafoore. Näiteks kasutatakse ainsusvormi, mis viitab, et teadlane on üksi vastutav suure saavutuse eest ning toonitatakse olulisust ja kangelaslikkust, mida ilmestab tegusõna valik – „**juhib**”. Pealkirjad on enamasti lühikesed ja löövad.

- „**Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus**” (Delfi, 11.02.2015).

Eestis on IT ühiskondlikult tunnustatud ning prestiižne valdkond, mis on ühtlasi ka rahvusvaheline visiitkaart, sest Eesti on maailmas tuntud IT valla saavutuste ja edukuse poolest. Pealkirjas kasutatud „võistlevad teadusmaailma tipus” annab kinnitust, et Eesti IT valdkond on rahvusvaheliselt heal positsioonil – piisavalt tugev ja tunnustatud, et teiste riikide IT-projektidega „tipus” võistelda.

- **„Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane”** (Delfi, 28.03.2015)

Antud pealkirja muudab haaravaks vastandlik ja mõneti üllatav võrdlus – maatüdruk ja kosmoseteadlane. „Maatüdruk” on nii-öelda maisem ja pakub lugejale samastamisvõimalust, samas kui kaugel ja müstilisena tunduda võiv „kosmoseteadlane” äratab huvi. Pealkirja võib analüüsida ka vaatenurgast, et kaugelt jõudnud noor kosmoseteadlane on oma erialast, ametist ja staatusest hoolimata „jalgadega maa peal” ning hindab koduseid väärtusi.

- **„Tartu Ülikool kutsuti Euroopa parimate teadusülikoolide klubisse”**

(Postimees, 1.11.2016)

Pealkirjas viitab erakordsusele ja saavutusele sõnakasutus. TÜ „kutsuti” Euroopa parimate teadusülikoolide sekka, mis näitab, et ülikool on saanud tiitli väärilisena rahvusvaheliselt tuntud. Samuti ilmestab Euroopa parimate teadusülikoolide „klubi”, et tegemist on prestiižse ja justkui ligipääsmatu ühendusega, mis annab TÜ sinna kuulumisele veelgi kaalu.

- **„Eesti kaasati massiivsesse kosmosetuleviku arutellu”** (Postimees, 17.08.2016)

Pealkiri tekitab huvi, sest väikeriik Eesti, kes esmajoonel kosmoseriikide loetellu ei kuulu, on kaasatud „massiivsesse” kosmosetuleviku arutellu, mida on ajakirjanik saavutusena käsitlenud. Kosmoseteadus võib tavainimesele tunduda kaugel ja keerulise valdkonnana, mis äratab seepärast ka imetlust ja tekitab huvi.

- **„Tartu ülikool tõusis kiiresti areneva majandusega riikide ülikoolide edetabelis rekordkõrgele”** (Postimees, 2.12.2016)

Ka antud pealkirjas on sõnakasutusega „rekordkõrgele” rõhutatud TÜ saavutust – teadusasutus on edetabelis olnud juba varasemalt kõrgel kohal, aga nüüd on jõudnud tipule veel lähemale. Võib öelda, et saavutuseks on siinkohal peetud ka seda, et tegemist on kiiresti areneva majandusega riikide edetabeliga, mida võib hinnata kui rahvusvahelist tunnustust Eesti riigile ja arenguvõimelisele majandusele.

- „Eesti teadlane juhib Maa tulevikku” (Delfi, 23.11.2016)

Pealkirja teeb löövaks sõnakasutus, mille järgi juhib eesti teadlane ainuisikuliselt ja kangelaslikult Maa tulevikku. Tegelikuses valiti kõnealune teadlane Mihkel Kangur jätkusuutliku arengu teadusgrupi Tuleviku Maa (*Future Earth*) ühingu juhiks, mis tegutseb Maa tulevikku puudutavate küsimuste lahendamiseks koostöös mitmete teadlaste ja muude valdkondade esindajatega.

2. Saavutuse rõhutamine

Analüüsitud artiklites rõhutatakse saavutust peamiselt sõnakasutuse ja väljendusviisiga – „esimene eestlane”, „mainekas”, „üllatav ülesaavutaja”. Teadlaste teadustegevuse juures hinnatakse saavutusena teadustööst tulenevat reaalsel kasu ja tulevikuperspektiivi, eriti aga rahaliste toetuste pälvimist. Teadlaste endi puhul on rõhk peamiselt akadeemilisel ja tööalasel edul, aga tunnustatakse ka seda, et teaduskarjääriga on edukalt põimitud perekonnaelu. Saavutusena käsitletakse samuti kohta tunnustatud edetabelis ning äramärkimist või avaldamist mainekas teadusajakirjas nagu Nature ja Science.

Järgnevalt on eelmainitud tunnuste põhjal välja toodud artiklite tekstinäited koos analüüsiga, kas ja kuidas nähtub neis meedia loogika ilminguid.

Rahastuse pälvimine kui saavutus

Uuritud artiklites oli märgata, et teadusrahastuse pälvimist käsitletakse saavutusena. See ilmnes nii ajakirjanike rõhutatud sõnakasutusest, näiteks „maineka tippteadlase uuringutoetus”, mis viitab justkui sellele, et teadlase eduka teadustegevuse mõõdupuu on rahastuse saamine. Võib öelda, et rahaline toetus kinnitab teadustöö olulisust ja vajalikkust nii teadlasele endale kui ka laiemalt teaduskogukonnas ja ühiskonnas.

Tabel 2. Analüüsitud tekstinäited, mille järgi võib saavutuseks pidada teadusrahastuse pälvimist

Saavutus kui teadusrahastuse pälvimine		
ARTIKKEL	NÄIDE	ANALÜÜS
„Ülo Niinemets ja stressis taimed” (Delfi, 7.12.2016)	1 Ülo Niinemets võitis esimese eestlasena maineka tippteadlase uuringu-toetuse : 2012. aastal sai ta Euroopa teadusuuringute nõukogult 2 (European Research Council) 2 259 366 eurot, et uurida taimede stressi ja selle mõju maailma kliimale.	Väljatoodud tekstinäitest joonistub välja, et ajakirjanik rõhutab erineva sõnakasutusega teadlase saavutust ja selle erakordsust: „esimene eestlane”, „mainekas” uuringutoetus ja „tippteadlane”.
„Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus” (Delfi, 11.02.2015).	1 Eestlaste ideed jõudsid Euroopa Liidu teadusraha konkursil 169 taotluse seast teise vooru 31 parima sekka . 2 Neist viis-kuus silmapaistvamat saavad Euroopa Komisjonilt 15–20 miljoni eurose rahasüsti .	Nii pealkirja kui artiklist toodud tekstinäidete põhjal võib öelda, et saavutusena on käsitletud seda, et eestlaste IT-ideed jõudsid Euroopa Liidu (EL) teadusraha konkursil parimate väljavalitute sekka, mis justkui kinnitab Eesti IT valdkonna edukust ja tugevat rahvusvahelist positsiooni. Teadusrahastuse pälvimine võib siinkohal olla tõestus ideede tulevaseks potentsiaalset.
„Eesti teadlane sai 1,5 miljoni euro suuruse uurimistoetuse” (Postimees, 12.09.2016)	16 Teadusagentuuri juhi Andres Koppeli sõnul on ERC grandid on kõrge tunnustus selle saanud teadlasele ja tema 17 koduasutusele. «Renata Sõukandi edu näitab, et meie humanitaarteadlased on heal rahvusvahelisel tasemel. Loodame et 18 tema eeskuju innustab Eesti teadlasi rohkem ERC grandikonkurssidel osalema. (/-/)	Antud näites on saavutusena käsitletud Euroopa Teadusnõukogult suure grandid pälvimist, mida kirjeldatakse kõrge tunnustusena nii teadlasele kui tema teadusbaasile. Koppeli tsitaadi järgi võrdub teadlase edu sellega, et ta pälvib oma teadustegevuseks rahalise toetuse.
„Tartu Ülikool sai haruldase ravimatu haiguse uurimiseks ligi miljonilise rahasüsti” (Postimees, 1.06.2016)	1 700 000 briti naela läheb seniravimatule Wolframi sündroomile ravi otsimiseks. 4 Seni Wolframi sündroomile ravi leitud ei ole. 5 Samal ajal on aga Tartu Ülikooli meditsiiniteadlased sündroomi uurimisega tegelenud juba 13 aastat. 6 Teadlased usuvad, et see 7 annab võimaluse rakenduslikuks läbimurdeks, mis oleks lootuskiireks seni ravimatule haigusele.	Saavutusena on artiklis käsitletud seda, et Eesti teadlaste pikaajalised pingutused, et leida ravi maailmas haruldasele ja seni ravimatule haigusele, on reaalne potentsiaal läbimurdeks. Seda kinnitab koos briti kolleegidega teadustööks saadud rahastus, mida võib taaskord hinnata kui teadlase edukuse mõõdupuud.

Teadustegevuse praktiline rakendus ja/või tulevikuperspektiiv kui saavutus

Uuritud tekstinäidete põhjal võib öelda, et saavutusena käsitletakse teadlaste töö reaalsel väljundit, mis on mingil viisil mõõdetav – näiteks uus ravim, mis teeb haiguse diagnoosimise või ravimise täpsemaks. Samuti võib öelda, et saavutuseks peetakse tulevikuperspektiivi, mis tähendab, et teadustegevus peaks tooma inimesele, ühiskonnale või riigile mingil moel selget kasu.

Tabel 3. Analüüsitud tekstinäited, mille järgi võib saavutuseks pidada teadustegevuse praktilist rakendust ja/või tulevikuperspektiivi

Saavutus kui teadustegevuse praktiline rakendus ja/või tulevikuperspektiiv		
ARTIKKEL	NÄIDE	ANALÜÜS
„Ülo Niinemets ja stressis taimed” (Delfi, 7.12.2016)	<p>4 muuta. „Saame oluliselt realistlikumalt ennustada seda, kuidas maakera elustik mõjutab kliimat,” selgitab Niinemets leiu praktilist tähtsust.</p> <p>5 Teine oluline avastus oli, et taime lenduvaid stressiühendeid mõõtes on võimalik avastada nisu jahukaste infektsioon juba väga varajases 6 faasis.</p>	<p>Uuringu ja selle tulemuste tähtsuse toovad välja „oluline avastus” ja „praktiline tähtsus”. Praktilise väljundi rõhutamine loob ka puutepunkti lugejaga ja äratav tähelepanu, mis võib vaid uuringutoetuse saamise ja uuringu kirjelduse põhjal hajuda.</p>
„Eestisse luuakse maailmatasemel teaduskeskus” (Delfi, 8.10.2015)	<p>1 Rahvusvaheline keskus võib aidata teha Eestis suure IT-revolutsiooni ja viia e-tervise tipptasemele.</p> <p>22 Haridusministeeriumi asekancleri Indrek Reimandi sõnul on teaduskeskuse Eestisse rajamise tähtsust raske ülehinnata.</p>	<p>Antud näite puhul on saavutust rõhutatud läbi tulevikuperspektiivi ja sõnakasutuse – „IT-revolutsioon” ja „viia tipptasemele”. Lugu ilmestama valitud Haridusministeeriumi asekancleri tsitaat rõhutab samuti, et tegemist on suure saavutusega, mis aitab kaasa lugeja veenmisele, kuivõrd arvamus tuleb teadusmaailmast väljaspoolt kompetentselt allikalt.</p>
„Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus” (Delfi, 11.02.2015).	<p>3 Kui Eesti projekt välja valitakse, rajatakse meie infotehnoloogia tippkeskus, mis tooks siia omakorda nii uusi rahastusi kui ka välismaa 4 teadlasi ja koolitaks Eesti IT-järelkasvu.</p> <p>5 Saavutus on nii hea, et haridus- ja teadusministri nõunik Heidi Ojamaa võrdleb Euroopa Liidu Teamingu teadusraha konkursil 169 taotluse 6 seast 31 väljavalitu sekka ja teise võõru jõudmist filmi „Mandariinid” Oscari nominatsiooni saamisega.</p>	<p>Reaalne praktiline väljund on artiklis ka eraldi välja toodud tulevikuvisioniga IT tippkeskusest. Artiklis rõhutab otseselt saavutust ka valitud tsitaat, milles haridus- ja teadusministri nõunik võrdleb Eesti IT-projektide edasipääsemist teadusraha konkursil teise rahvusvaheliselt olulise tunnustusega, ühe tuntuma ja hinnatuma filmimaailma auhinna Oscari nominatsiooni pälvimisega.</p>

	Summad on võrreldes muude teadustoetustega suured.	
„Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane” (Delfi, 28.03.2015)	16 Aire töö tulemusel see probleem aga ükskord kaob : noor füüsikadoktorant loob rakendust, mille satelliidipiltidelt saab muu hulgas kontrollida, 17 kas põldudel on hein niidetud või millises kasvujärgus on kultuurtaim.	Saavutusele viitab see, et noorteadlane lahendab justkui ainuisikuliselt põllumajandusega tegelevatele inimestele pikalt meelehärmi valmistanud murekoha, luues rakendust, millega saab distantsilt aimu, millises seisus on väljarenditud või müüdud põllumaa.
„Euroopa kosmoseagentuur tegi Eesti ettevõtetele eksklusiivse pakkumise” (Postimees, 29.09.2015)	1 Euroopa Kosmoseagentuur ESA avas ainult Eesti ettevõtetele ja teadlastele suunatud pakkumise , millega 2 ostetakse kuni kolme miljoni euro eest riistvara, rakendusi, teenuseid ja teadussaavutusi. 3 Tänavu 1. septembril ESA liikmeks saanud Eestile on see pakkumiskutse EASi Kosmosebüroo teatel esimene 4 käegakatsutav kasu agentuuri liikmeksolekust.	Artiklis on saavutusena käsitletud „eksklusiivset” pakkumist, mille Euroopa Kosmoseagentuur avas „ainult” Eestile. Sõnakasutus viitab sellele, et Eesti teadlased ja ettevõtted on end rahvusvaheliselt tuntud teadusorganisatsiooni pakkumise väärilisena tõestanud. Saavutusena on artiklis käsitletud ka pakkumisest tulenevat reaalset kasu.
„Eesti kaasati massiivsesse kosmosetuleviku arutellu” (Postimees, 17.08.2016)	1 Tõraverse ja Tallinn on kaks Eesti punkti, mis on peagi sündmuskohaks massiivsele, esmakordsele ja 2 harukordsele üleeuroopalisele kosmosetuleviku arutelule. 7 (/-/) Ja kõik need inimesed saavad sõna sekka öelda kõigi praeguste ja tulevaste kosmoseprogrammide prioriteetide osas.	Artiklis on saavutusena rõhutatud seda, et Eesti on sündmuskohaks erakordsele ja mastaapsele kosmosetuleviku arutelule. Kosmoseteadus võib tavainimesele tunduda kauge, keeruline ja müstiline, mistõttu on ajakirjanik oma sõnavalikuga „massiivne”, „esmakordne” ja „harukordne” toonitanud, kui oluline on, et seesugune sündmus just Eestis ja eestlaste osalusel toimub. Eraldi on välja toodud, et arutelul osalevate eestlaste mõtted on võrdselt olulised teiste riikide esindajate omadega ning võetakse arvesse kosmoseprogrammide prioriteetide paikapanekul.

Saavutus kui akadeemiline, tööalane või perekondlik edu

Analüüsitud artiklitest ilmnes, et saavutusena käsitleti teadlase akadeemilist, tööalast või perekondliku edu, mida ajakirjanikud ka vastava sõnakasutusega rõhutasid. Akadeemilise ja tööalase edu puhul toonitati enamasti, et see ei ole tulnud kergelt, vaid on pikaajalise raske pingutuse ja töö vili, mis annab saavutatule justkui veelgi kaalu.

Tabel 4. Analüüsitud tekstinäited, mille järgi võib saavutuseks pidada akadeemilist, tööalast või perekondlikku edu

Saavutus kui akadeemiline, tööalane või perekondlik edu		
ARTIKKEL	NÄIDE	ANALÜÜS
„Tippteadlane Anu Realo: olen tippu jõudmiseks 10 000 tundi tööd teinud” (ERR, 22.07.2015)	1 „See kõik on tulnud suhteliselt lihtsalt,” ütleb Eesti teaduste akadeemia 2 uurija-professor ning Tartu ülikooli isiksuse- ja sotsiaalsühholoogia 3 professor Anu Realo. Ta kuulub oma erialal maailma ühe protsendi 4 enim tsiteeritud teadlase hulka. 38 Keskkooli lõpetasite kuldmedaliga, bakalaureuse sotsioloogias ja magistri 39 psühholoogias cum laude’ga. Doktorikraad psühholoogias summa cum laude.	Väljatoodud tekstinäidetes rõhutab saavutust tsitaadivalik, mis ilmestab, et maailmas oma erialal tippu jõudnud teadlase jaoks on see teekond olnud suhteliselt kerge, pealkiri viitab aga sellele, et ta on tippujõudmiseks pidanud väga palju tööd tegema. Ajakirjanik on artiklis välja toonud ka Realo akadeemilise edukuse, mida meedia loogika tunnuseks aga vaadelda ei saa, sest need on faktid, mis portreeloo kontekstis ei ole rõhutatult välja toodud.
„Tiit Land. Tallinna ülikooli tüürib tagasihoidlik tippteadlane” (Delfi, 11.12.2015)	5 Ometi on Land omamoodi kurioosum: tippreaalteadlane, kes juhib nn humanitaarülikooli. (/-/) 8 Stockholmi ülikooli, kus kaitses 1994. aastal doktorikraadi. Edasi töötas ta USA tipplaborites ja 9 taas Stockholmi ülikoolis teaduri ja õppejõu, hiljem koguni õppeprodekaanina. 14 Enne tema tulekut TLÜ-s biokeemias tegelikult tõsist teadust ei tehtudki. 15 (/-/) 2013. aastal portreeteris ETV Landi 16 kui üht Eestisse naasnud tipptalenti. (/-/)	Artiklist väljatoodud tekstinäidete põhjal on Tiit Landi portreeteritud tippreaalteadlasena, kes juhib edukalt pigem humanitaarülikooliks peetavat TLÜd. Saavutus on nii suure teadusinstituutsiooni juhtimine kui ka see, et tegemist ei ole reaalteadustel põhineva ülikooliga, mida on ka „kurioosumina” kirjeldatud. Välja on toodud, et välisülikoolis töötades jõudis Land „koguni” õppeprodekaani kõrgele ametikohale. Samuti rõhutab ajakirjanik Landi saavutusena biokeemia ja ühtlasi ka reaalteaduste suuna arendamist TLÜs.
„Lili Milani, kõva hooga noor geeniteadlane”	6 Loomulikult on ka hulk erandeid, üllatavaid ülesaavutajaid, kes tekitavad	Artiklis rõhutatakse noore geeniteadlase perekondlikke, akadeemilisi ja tööalaseid saavutusi sõnakasutuse ja

(Delfi, 21.02.2015)	kõrvaltvaatajais lausa hirmuga segatud kadedust: kuidas ta ometi 7 jõuab? 8 Tõepoolest, kuidas on võimalik siirduda Tartu ülikooli bakalaureuseõppest Uppsala ülikooli doktorantuuri, sealjuures magistriõpet formaalselt 9 läbimata, sünnitada kaks last, juhtida geenivaramu tuumiklaborit ja avaldada kahe aasta jooksul 20 teadusartiklit? Hiljuti noore teadlase 10 preemia saanud Lili Milaniga (/-/)	erinevate väljenditega, näiteks „üllatav ülesaavutaja”, ja küsides „kuidas ta ometi jõuab?”. Antud näite puhul on saavutusena käsitletud nii teadlase tööalast edukust kui ka seda, et ta on suutnud teaduskarjääri kõrval ka perekonna luua. Võib öelda, et Lili Milanist on siinkohal kirjutatud kui erandist, kes on üks vähestest, kellel on õnnestunud edukalt karjääri ja perekonnaelu siduda.
„Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane” (Delfi, 28.03.2015)	23 Ilmselt ei pea 24 kaua ootama, kui tänavu doktorantuuri lõpetav kosmosetehnoloogiate spetsialist meie noori tudengeid välja koolitama hakkab. 32 Kuidas noor inimene nii kaugele jõuab? Ootuspäraselt kõvasti pingutades ja hullu moodi tööd rabades. Aire on aastate kaupa korraga mitut 33 asja ajanud. (/-/)	Saavutuseks võib hinnata seda, et Aire Olesk on ajakirjaniku hinnangul lähedal õppejõu ametile, mis viitab sellele, et noorteadlane on jõudnud nii kaugele, et võib õpetada tudengeid. Ajakirjanik on ka välja toonud, et Olesk on oma vallas kaugele jõudnud seepärast, et on väga palju vaeva näinud ja selle nimel pingutanud.

Saavutus kui koht edetabelis või äramärkimine ja/või avaldamine mainekas teadusajakirjas

Analüüsitud artiklite põhjal võib öelda, et Eesti teadust käsitledes peetakse saavutuseks teadusasutuse kõrget kohta tunnustatud edetabelis, näiteks maailma parimate ülikoolide pingereas, ning äramärkimist ja/või teadusartikli avaldamist mainekas teadusajakirjas nagu Nature ja Science.

- **„Tartu ülikool tõusis kiiresti areneva majandusega riikide ülikoolide edetabelis rekordkõrgele”** (Postimees, 2.12.2016)

5 Möödunud aastal jagas Tartu ülikool edetabelis kõrget

6 31. kohta ja on seega tänavu teinud olulise hüppe, tõustes 24. kohale.

11 „Seda enam on põhjust jätkuvalt uhkust tunda, et Kesk-

12 ja Ida-Euroopa riikide ülikoolide seas oleme Eesti rahvusülikoolina jätkuvalt tipus. Tegemist on tunnustusega kogu Eestile

13 ja saavutusega, mis põhineb õigetel otsustel Eesti haridus-, teadus- ja innovatsioonipoliitikas, ülikooli väsimatutel õppe-

14 ja teadustöötajatel ja tugiüksustel, ning loomulikult ja eelkõige tublidel üliõpilastel,” rääkis Puura.

Siinkohal on saavutusena käsitletud seda, et Tartu ülikool on senist kõrget kohta edetabelis parandanud, tõustes „olulise hüppega” veel kõrgemale kohale. Kuna tegemist on kiiresti areneva majandusega riikide ülikoolide edetabeliga, võib saavutuseks pidada ka seda, et Eestit hinnatakse rahvusvaheliselt arenemisvõimelise majandusega riigiks. Lugu ilmestav tsitaadivahetus rõhutab lisaks, et Tartu ülikooli koht ja tõusmine edetabeli tipule lähemale on saavutus, mille üle uhkust tunda. Tartu ülikooli prorektor Erik Puura toob samas välja ka selle, et rahvusülikooli jätkuvale tipuspüsimisele on kaasa aidanud nii õige haridus- ja teaduspoliitika, ülikooli töötajad ja tugiüksused kui ka tublid üliõpilased, mistõttu võib seda pidada samuti reaalse tulemusega saavutuseks.

3. Puutepunkt lugejaga

Analüüsitud artiklite põhjal loob ajakirjanik lugejaga puutepunkti tuues selgelt välja, kuidas artiklis käsitletud teadustöö või uuring päriselt muutuse kaasa toob ja otseselt tavainimese elu parandab või lihtsustab. Positiivse sõnakasutusega annab ajakirjanik lugejale signaali, kuidas peaks artiklis käsitletud teadlasesse või teadustöösse suhtuma.

Tabel 5. Artiklite analüüs tunnuse „puutepunkt lugejaga” järgi

ARTIKKEL	NÄIDE	ANALÜÜS
„Ülo Niinemets ja stressis taimed” (Delfi, 7.12.2016)	4 muuta. „ Saame oluliselt realistlikumalt ennustada seda, kuidas maakera elustik mõjutab kliimat, ” selgitab Niinemets leiu praktilist tähtsust. 5 Teine oluline avastus oli, et taime lenduvaid stressiühendeid mõõtes on võimalik avastada nisu jahukaste infektsioon juba väga varajases 6 faasis. Nisu jahukaste on tõsine saagikust vähendav patogeen ja varajane diagnoosimine aitab vähendada taimekaitsemürkide kasutamist.	Kliima puudutab otseselt inimesi, kasutegur on eelkõige ilmne aga viljakasvatavate ja saagi turustajate jaoks, kes viljainfektsioonidega kokku puutuvad ja kelle tööd see mõjutab. Samuti puudutab siinkohal toodud näide tarbijatena kõiki inimesi, kelle jaoks on oluline nende toidulauale jõudva tooraine puhtus ja kvaliteet.

<p>„Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane” (Delfi, 28.03.2015)</p>	<p>5 „Ma pole kunagi kõige tublim õpilane 6 olnud,” rehmab noorteadlane käega. (/-/) Hinded olid Tartu ülikooli geograafia 7 bakalaureusekraadiga lõpetajal 2008. aastal sellised, et keegi tema välismaal õppimise stipendiumi taotlusele väga kaasa elama ei 8 vaevunud. Pigem küsiti, kas ikka tasub üldse vaevaks võtta.</p> <p>19 Aire peab ennast läbi ja lõhki maatüdrukuks, kes 20 laeb oma akusid vanematekodus Jõgeval puid lõhkudes ja hobuseid treenides.</p>	<p>Noorteadlase Aire Oleski eriala kosmoseteadus võib tavainimesele tunduda väga kaugena, lugejaga loob puutepunkti aga see, et Olesk hindab oma kodu ja peab ennast maatüdrukuks. Samuti on artiklis kirjeldatud, et Olesk oli ülikoolis pigem keskmine õpilane, mis viitab sellele, et ta on kosmoseteadlaseks saamiseks palju tööd teinud ja pingutanud, mis võib lugejas tekitada imetlust ja pakkuda ka samastumisvõimalust.</p>
<p>„Mercedes-Benz kasutab Tartu ülikooli psühholoogide liiklusraevu ohjeldamise meetodit” (ERR, 4.11.2015)</p>	<p>4 Kuidas aga vähendada impulsiivsusest 5 tulevat riski, mis mõnikord põhjustab autoõnnetusi? Tartu ülikooli 6 psühholoogid ja autotootja Mercedes-Benz on leidnud lahenduse.</p> <p>16 Sellest teadmisest arenes teadlastel välja idee töötada välja õppemeetod 17 autojuhtidele, kes alles omandavad sõiduuskusi. Eesmärk: õpetada neid 18 endas ja kaasliiklejates ära tundma impulsiivset käitumist, näiteks liiklusraevu 19 ja võimalikke raske liiklusõnnetuse põhjuseid.</p> <p>24 (/-/) Selgus, et need, kes olid koolitusel käinud, tegid 25 liikluses oluliselt vähem vigu – vähem õnnetusi, vähem joobes juhtimist ja 26 vähem kiiruse ületamist. 27 Teadustöö tulemused publitseeriti rahvusvahelises teadusajakirjas, 28 kus seda märkasid Mercedes-Benz'i töötajad (/-/).</p>	<p>Artikkel annab ülevaate TÜ teadlaste uurimusest, millel on praktiline väljund ja võimalik otsene mõju suurele osale inimestest. Liiklusega puutub kokku peaaegu igaüks, kas jalakäija või autojuhina ning seepärast võib eeldada, et kõnealuse loo teeb haaravaks just see, et käsitletud teadustööl on selge puutepunkt lugejaga. TÜ teadlaste liiklusuuring tõmbas autotootja Mercedes-Benz'i tähelepanu, mis justkui kinnitab laiemalt teadustöö potentsiaali ja olulisust liiklusraevu ja sellest tingitud võimalike liiklusõnnetuste ära hoidmisel.</p>

4. Teaduse rahastamine

Analüüsitud artikli põhjal võib öelda, et teaduse rahastamine on teema, mis vajab sisulist avamist, eelkõige selles osas, millele rahaline toetus kulub ja kes seda kasutavad. Teadusrahastuse saamist käsitletakse mitmes artiklis teadlase edukuse näitajana ning teadustöö tugeva potentsiaali kinnitajana.

- „**Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus**” (Delfi, 11.02.2015).

3 Kui Eesti projekt välja valitakse, rajatakse meile infotehnoloogia tippkeskus, mis tooks siia omakorda nii uusi rahastusi kui ka välismaa 4 teadlasi ja koolitaks Eesti IT-järelkasvu.

16 Tippkeskus

17 aitaks Eestisse meelitada nii era- kui ka avaliku sektori investeeringuid ja inimesi kogu

18 Euroopast.

19 Tähtis on ka see, et atraktiivne tippkeskus tooks teadlasekarjääri juurde rohkem Eesti nori, sest

20 just tööjõupuudus pidurdab praegu Eesti IT-sektori edu.

26 (/-/) juba praegu on IKT

27 üks valdkond, mis majandust kasvatab, ja tulevikus muutub selle roll veel olulisemaks. See 28 hakkab majandust üleval hoidma,” ütles Jervan.

Võib öelda, et artiklis on teadusrahastust käsitletud kui stardipunkti tulevale edule. Kui Eesti IT-projekt peaks rahastuse saama, luuakse IT tippkeskus, millesse hakatakse investeerima ja mis on atraktiivne tööpost nii Eesti kui välismaa teadlastele. Välja on toodud, et Eesti IT valdkonnas on terav probleem tööjõupuudus, mida aitaks lahendada just rahastuse toel loodud ITK tippkeskus. Samuti aitab rahastus kaudselt kaasa majanduse elavdamisele, sest IT valdkonda peetakse Eestis alaks, mis Eesti majandust kasvatab ning see roll suureneb tulevikus veelgi.

5. Teaduse mõju majandusele

Uuritud artiklite põhjal võib öelda, et teadus on mõjutatud majandusvälja ja ühiskonna loogikast. Analüüsitud artiklites rõhutatakse teadlaste töö praktilist väärtust, mis toob reaalselt laiemat kasu inimesele, ühiskonnale, majandusele ja riigile. See viitab justkui, et teadustöö tulemus peaks olema teadusmaailmast väljaspool olevatele inimestele selgelt mõistetav ja nii-öelda mõõdetava kasuteguriga.

- **„Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus”** (Delfi, 11.02.2015).

26 (/-/) juba praegu on IKT

27 üks valdkond, mis majandust kasvatab, ja tulevikus muutub selle roll veel olulisemaks. See 28 hakkab majandust üleval hoidma,” ütles Jervan.

Väljatoodud tekstinäites on öeldud, et IT valdkond elavdab Eesti majandust ning tulevikus kasvab see roll veelgi. See näitlikustab teaduse laiahaardelist praktilist ja olulist väljundit.

- **„Eestisse luuakse maailmatasemel teaduskeskus”** (Delfi, 8.10.2015)

7 Vilo sõnul saab Eesti IKT-teadus **tänu keskusele täita ootusi, mis ühiskond on majanduse edendamiseks teadusele ja kõrgharidusele seadnud.**

Jaak Vilo, TÜ arvutiteaduste instituudi juhataja ja arvutiteaduste valdkonna ühe eestkõnelejana tunnistab, et teadusmaailma survestavad nii ühiskond kui ka majandusvälja loogika. Teaduselt oodatakse praktilisi lahendusi ja selgelt mõistetavaid tulemusi.

5. JÄRELDUSED JA DISKUSSIOON

Antud peatükis esitan uurimisküsimuste kaupa saadud tulemuste kohta järeldused. Seejärel arutlen, kuidas võiks minu uurimusest kasu olla Eesti teaduse mediatiseerumise edaspidisel uurimisel ja mõtestamisel.

Bakalaureusetöö eesmärk oli uurida mediatiseerumise ilminguid Eesti teaduse käsitlemisel kahe aasta meediakajastuste põhjal. Mediatiseerumine on pikaajaline protsess, mille tagajärjel võib majandusloogikast survestatud meedia loogika hakata mõjutama või üle võtma autonoomse teadusmaailma toimise loogikat. Seepärast on oluline Eesti teaduse meedias käsitlemist uurida, et näha, kas ja kuivõrd ohustab mediatiseerumine teadusmaailma ja teadusloogika sõltumatust.

Teadlased

Meedias figureerisid kõige rohkem suurte teadusinstituutide juhid, järgmisena professorid, vanemteadur ja dotsent. Neid võib teadusloogika kriteeriumite alusel pidada oma valdkonna ekspertideks, kelle staatuse määrab nii ametialane kui erialane positsioon akadeemilises hierarhias ning eeldatavalt ka kolleegide ja valdkonna ekspertide tunnustus.

Bourdieu järgi loob meedia autoriteete, kellel võib teaduskogukonnas tunnustatud ekspertidega olla vähe ühist. Uurimistulemuste põhjal võib öelda, et meedia loogika mõju, mida ilmestab eksperdi mõiste hägustumine, suurel moel ei avaldunud, sest meedias enim esinenud teadlased on teaduskogukonnas tunnustatud autoriteedid. Seda võib vaadelda teadusloogika domineerimisena meedialoogika üle, kuivõrd ajakirjanikud on oma artiklites allikateks ja kõneisikuteks valinud teadusmaailmas hinnatud eksperdid, mitte lähtunud muudest valikukriteeriumitest. Teadlaste-teadusasutuste ja ajakirjanike-väljaande vahel võib olla ka koostöösuhe, mis avaldub selles, et teadlased ja teadusasutused pakuvad proaktiivselt ajakirjanikule kajastamiseks teemasid ja kõneisikuid. Ühest küljest võib see olla märk teaduskogukonna autonoomsusest, sest teadlased ja teadusasutused kontrollivad, mida ja kuidas nendest meedias avaldatakse. Teisalt võib seda vaadelda mediatiseerumise ilminguna, sest teadlased tunnevad vajadust pidevalt meedias figureerida – näiteks selleks, et konkureerides teiste teadlastega rahastuse pärast oma teadustööle meedias avalikku tähelepanu saada, mis justkui tõstab töö väärtust.

Mediatiseerumise ilminguna võib analüüsida teadlaste suurenenud meediaalast teadlikkust, mis tundub olevat üha olulisem oskus, et oma sõnum soovitud kujul ja viisil avalikkusele edastada. Kuigi meedia on teadlastele heaks vahendiks, mille kaudu teadust populariseerida ja avalikkusega lähendada, on soovitud kajastuse saamiseks vaja oskust meediamaaistikul orienteeruda. Kuigi eeltoodud tulemuste põhjal meedia loogika teadusmaailma põhimõtete üle selgelt ei domineeri, võib öelda, et teadlased näevad meediat üha rohkem osana oma maailmast, millega tuleb kohaneda.

Artiklite teemad

Teadusega seotud teemade uurimisel selgus, et ühest küljest on Eesti teaduse käsitlemine neutraalne, ülevaatlik ja mitmekülgne, sest kõige rohkem oli artikleid üldistel teadusteemadel. See võib tähendada seda, et ajakirjanikud valivad teadlikult teemasid ja nende käsitusviise, et lugejatele teadusmaailmas toimuvat võimalikult terviklikult tutvustada. Teisalt võib üldiste teaduskäsitluste põhjuseks olla ka see, et ajakirjanikud ei orienteeru saadud infohulgas, vaid kajastavad peaaegu kõike, mis neile on ette antud või huvitav tundub. See võib taas olla ilming teadusloogika domineerimisest meedia loogika üle, sest teadlased panevad ise paika meedias käsitletavad teemad ja nende esitusviisi. See on vastuolus meedia loogikaga, mille järgi peaks ajakirjanikud saadud informatsiooni lugejatele võimalikult atraktiivsesse „kesta” pakendama, näiteks esitades teadustöö tulemusi lihtsustades, et need tavainimesele kergemini mõistetavaks teha või vastupidiselt liialdatult, et lugeja tähelepanu haarata.

Suures osas uuritud artiklitest käsitleti teadussaavutusi ja –avastusi ning teaduse rahastamist, mida võib mediatiseerumise teooriate järgi pidada lugeja- ja meediasõbralikeks teemadeks. Rõhutatult positiivne ja edu võtmes käsitlus võib olla mediatiseerumise ilming, sest meedia loogika järgi saavad kajastust lugejale atraktiivsed teemad. Teadussaavutuste ja –avastuste puhul võib atraktiivsusest hinnata nende erakordsust, uudsust ja nii kodumaist kui rahvusvahelist tunnustust, mis justkui kinnitab teadlaste tegevuse olulisust ja vajalikkust. Eesti teaduse edusamme käsitletakse meedias suuremalt näiteks riigi, ühiskonna ja majanduse võitudena, mistõttu võivad teadusavastustest ja –saavutustest rääkivad lood lugeja jaoks samuti oluliste ja huvitavatena tunduda.

Üldistatult võib öelda, et teaduse rahastamist käsitleti uuritud artiklites saavutusena või Eesti teadussüsteemi terava valupunktina. Positiivses võtmes kirjutati teaduse rahastamisest kui

saavutusest, mis on justkui teadlase edukuse ja teadustegevuse olulisuse mõõdupuu. Näiteks käsitleti mitmes artiklis teadusrahastuse saamist kui kinnitust teadustöö praktilisele rakendusele või potentsiaalile inimeste elu tulevikus paremaks muuta. See on otseselt seotud arusaamaga, et teadus peaks suuresti teenima riigi, ühiskonna ja majanduse huve – eelkõige suurendama heaolu. Mediatiseerumise teooriatest lähtuvalt võib see ilmneda teadusvälja osalist allutatust majandusvälja loogikale, mille järgi peaks teadus olema efektiivne ja silmaga nähtavat kasu tooma. Samuti võib heaolu suurendamise printsiip olla märk teaduse allumisest poliitikavälja loogikale.

Teisalt räägiti uuritud artiklites teaduse rahastamisest kui ühest Eesti teadusmaailma murekohast. Artiklitest tulid probleemidena esile näiteks teaduse alarahastatus ning projekti- ja konkurentsipõhine rahastussüsteem, mis oli meedia põhjal 2015. aasta algusest 2016. aasta lõpuni üks olulisemaid Eesti teadust puudutavaid arutelukohti. Teadlased ja teadusinstituutide juhid kasutasid ajakirjandust väitluspaneelina, kus esitada oma seisukohti ja vastata teiste omadele. Nende eesmärk tundus olevat hoida rahastussüsteemi reformimise küsimust avaliku tähelepanu all, et jõuda nii poliitikute ja teiste otsustajateni kui ka hoida teemat aktuaalsena.

Meedia loogika ilmingud

Mediatiseerumisele võib viidata ajakirjanike võimalik püüdlus oma artiklis käsitletud teadlast, tema teadustegevust või teadusmaailma kindlal viisil näidata. Peamiselt ilmnes see uuritud artiklites ajakirjanike sõnavalikust ja väljendusviisist, millest kumas läbi lugejale antud signaal, kuidas artiklis esitatud informatsiooni suhtuda. Näiteks rõhutati sõnakasutusega – „mainekas tippteadlane”, „esimene eestlane” – teadlase staatust ja edukust.

Samuti ilmnes artiklitest ajakirjanike püüdlus teaduse vajalikkust ja olulisust põhjendada, mis võib olla seotud arusaamaga, mille järgi peaks teadus olema riigile, ühiskonnale ja majandusele mingil viisil kasulik. Teadustöö praktilist rakendust käsitleti mitmel juhul saavutusena, mille puhul toodi välja selge kasu nii tavainimesele kui ka laiahaardelisemalt, näiteks käsitleti teadust kui majanduse elavdajat. Ühest küljest ilmestab see positiivset mediatiseerumist, mis avaldub teaduse populariseerimisena – ajakirjanduse roll on inimesi informeerida ja neile selgitada, kuidas teadusmaailm toimib. Teisalt võib see näidata seda, et nii ajakirjanikud kui ka teadlased tunnevad majandusloogika ja ühiskonna survet teaduse vajalikkust ja olulisust üldsusele põhjendada. Kuigi võib

öelda, et teaduse ja majanduse koostöö ning teadustegevuse laiem praktiline kasu on üks teaduse tegemise eesmärkidest, võib majandusloogikast mõjutatud meedia loogika kasvav surve ajapikku muuta teadusmaailma toimimise põhimõtteid.

Püüdlus teaduse olulisust meedia kaudu tõestada võib olla tulnud ka Eesti suuresti konkurentsipõhisest teadusväljast ning teaduse projekti- ja konkurentsipõhisest rahastmissüsteemist. Rahastuse nimel konkureerivad teadlased ja teadusasutused võivad üha enam meedia loogikaga kohaneda, et end meedia jaoks atraktiivsemaks teha või ajakirjanduses kindlal viisil kajastust saada, et avaliku tähelepanu abil teiste ees eeliseid leida. Pidev soov ja vajadus meedias figureerida võib avalduda negatiivse mediatiseerumise ka seeläbi, et sisulise teadusloogika üle hakkab domineerima üha rohkem välistel hindamiskriteeriumitel põhinev meedia loogika. Näiteks ülikool, mis püüab rohkem tudengeid õppima meelitada ja võiks selleks avada uue õppekava, mida teistes ülikoolides ei ole või pakkuda muul viisil lisandväärtust, pöördub meediasse, et endast atraktiivne kuvand luua, millel pole teaduse põhimõtete järgi erilist kaalu.

Kuivõrd mediatiseerumine on pikaajaline protsess, on oluline meedia ja teaduse koostoimimist edasi jälgida. Bakalaureusetöös läbiviidud uurimusest võib eelkõige kasu olla Eesti teaduse mediatiseerumisest huvitatud inimestele – teadlastele, teadusasutuste ja –institutsioonide liikmetele, ajakirjanikele ja meediauurijatele. Kuivõrd kõrvalseisjana sain mediatiseerumist vaadelda oma positsioonilt ja kindlates raamides, annab bakalaureusetöö sissevaate, mille pinnalt võiks mediatiseerumist edasi uurida süvitsi teadusajakirjanike ja teadlaste vaatenurgast. Uurides näiteks teadusajakirjanike tööpraktikat, teadlaste meediaalaseid hoiakuid ja arusaama oma tööst, on võimalik saada selgem ülevaade võimalikest ohumärkidest, mis teadusmaailma autonoomsust mõjutada võivad. Mediatiseeritud heteronoomsed teadlased võivad meediapildis olla rohkem esil ka teistsuguste kriteeriumite alusel, näiteks, kui uurida artikleid, milles käsitletakse Eesti teaduse saavutusi ja mis on ajakirjanike poolt vastavalt märgitud.

5.1 Metodoloogiline refleksioon

Bakalaureusetöö eesmärk oli uurida, kas ja millistel viisidel mediatiseerumine Eesti teaduse meediakäsitlustes ilmneb. Selleks kasutasin kombineeritud meetodit kvantitatiivsest kontentanalüüsist ja kvalitatiivsest sisuanalüüsist.

Kvantitatiivse kontentanalüüsi meetodil uurisin, millised teadlased ja teadusvaldkonnad meedias kajastust saavad ning millistel teemadel Eesti teadusest kirjutatakse. Valimi koostamisel kasutasin märksõnu „eesti teadus” ja „eesti teadlane”, mistõttu jäid uurimusest välja Eesti teadust puudutavad artiklid, mis olid märgitud teistsuguste märksõnadega. Laiihaardelisema ülevaate saamiseks tuleks artikleid uurida erinevate märksõnadega, näiteks võivad Eesti teadust puudutavad artiklid olla märgitud üldiselt kui „teadus” või kitsamalt näiteks märksõnade „uurimus” ja „saavutus” järgi.

Valimivahemik kaks aastat sai valitud, et vähendada juhuslike tegurite mõju uurimistulemustele, millega tuleb kvantitatiivse uurimismeetodi puhul ja aeglaselt kulgeva teadusprotsessi kontekstis arvestada. Kuivõrd mediatiseerumine on pikaajaline protsess, võiks edaspidistes uurimustes vaadelda Eesti teaduse meediakajastusi veel pikema aja vältel, sest nii on võimalik analüüsida ka mediatiseerumise mõju intensiivsust, mis võib ajaga kasvada.

Kvalitatiivne sisuanalüüs ei võimalda erinevaid tekste täpsetel alustel võrrelda, kvantitatiivse analüüsiga ei ole võimalik aga uuritavate tekstide sisu põhjalikult analüüsida, sest teksti elemendid on taandatud kindlatele kategooriatele (Kalmus, 2015a,b). Kuivõrd kvalitatiivne sisuanalüüs ja kvantitatiivne kontentanalüüs täiendavad üksteise puudusi, on otsus bakalaureusetöös mõlemat meetodit kasutada põhjendatud. Arvesse tuleb võtta aga seda, et tegin subjektiivseid valikuid ja lähtusin oma teadmistest ning tõlgendustest, mistõttu võivad uurimuse tulemused olla erinevad, kui analüüsijaks on keegi teine. Mediatiseerumise ilmingutest saaks terviklikuma ülevaate, kui uurimuse viiks läbi mitu inimest, et uurimistulemusi ja nende tõlgendusi võrrelda.

KOKKUVÕTE

Meedia üha suurenev roll erinevates ühiskonnasfäärides ja meedia loogika aina tugevnev mõju on päevakorda tõstnud mediatiseerumise – see on pikaajaline protsess, mille käigus allub sõltumatu eluvaldkond meedia loogika põhimõtetele.

Bakalaureusetöö eesmärk oli uurida, kas ja mil viisidel mediatiseerumise tunnused Eesti teaduse käsitlemisel avalduvad. Selleks kaardistasin 2015. ja 2016. aasta ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe Eesti teadust käsitlevad artiklid, milles uurisin lähtuvalt bakalaureusetöoks püstitatud uurimisküsimustest, millised teadlased, teadusvaldkonnad ja teemad uuritud artiklites esinevad. Samuti analüüsisin, millisel viisil meedia loogika ilmingud uuritud artiklites avalduvad. Selleks panin artiklite põhjal paika viis tunnust, mida võib mediatiseerumise kontekstis analüüsida: haarav pealkiri, saavutuse rõhutamine, puutepunkt lugejaga, teaduse rahastamine ja teaduse mõju majandusele.

Bakalaureusetöö teoreetiline osa algab prantsuse sotsioloogi Pierre Bourdieu väljateooriast, milles püstitatud teesi, et majandusvälja loogikast mõjutatud ajakirjandusloogika domineerib kõigi kultuuritootmisväljade üle, on edasi arendatud tänapäevases mediatiseerumise teooriates. Neutraalsemat suunda esindavad antud töös teoreetikute Jesper Strömbäcki, Mike Schäferi ja Stig Hjarvardi käsitlused ning Eesti teaduse mediatiseerumist analüüsinud Tallinna ülikooli teaduskommunikatsiooni lektori, teadusajakirjanik Arko Oleski uurimus.

Artiklites enim esinenud teadlased olid suurinstitutsioonide juhid Tarmo Soomere, kes on Eesti Teaduste Akadeemia president, Tartu ülikooli arvutiteaduste instituudi juht ja valdkonna tunnustatud spetsialist Jaak Vilo ning Eesti Teadusagentuuri juhatuse esimees Andres Koppel. Erialaselt esines uuritud artiklites kõige rohkem loodusteadlasi, ametikohtade põhjal oli lisaks institutsioonide juhtidele professoreid, vanemteadur ja dotsent. Artiklites enim esinenud teadlaste kohta võib öelda, et neile kuulub nii kõrge institutsionaalne kui ka erialase positsiooni tõttu kolleegide tunnustus, mistõttu käsitleb ka meedia neid ekspertidena. See ilmestab teadusloogika domineerimist meedia loogika üle, sest Bourdieu mediatiseerumise käsitluse järgi loob meedia autoriteete, keda teaduskogukond ei pruugi eksperdina tunnustada.

Kõige rohkem oli uuritud ajavahemikus artikleid üldistel teadusteemadel, näiteks teadlaste ja teadusasutuste vaheline koostöö, erialade populariseerimine ja ülikoolide areng, mis ilmestab Eesti teaduse terviklikku ja mitmekülgset käsitlust. Ajakirjanikud võivad teadlikult valida teemasid ja nende esitamise viise, et lugejale teadusmaailmas toimuvat võimalikult ülevaatlilikult tutvustada. See võib olla märk teadusloogika domineerimisest meedia loogika üle, sest mediatiseerumist iseloomustab ajakirjanike püüdlus oma lugude teemasid ja nende käsitusviisi valida selle järgi, mis lugejale võiks võimalikult atraktiivne tunduda. Näiteks võib ajakirjanik teadlase uurimuse tulemusi oskusliku sõnakasutusega üles puhuda, et lugeja tähelepanu haarata.

Suur osa uuritud artiklitest käsitles teadussaavutusi ja –avastusi ning teaduse rahastamist. Uurimustulemuste põhjal peetakse saavutuseks teadlase akadeemilist, tööalast ja perekondlikku edu, artikli avaldamist või äramärkimist tunnustatud teadusajakirjas nagu Nature või Science, rahastuse pälvimist ja teadustöö praktilist rakendust. Selline käsitusviis võib viidata nii teadlaste-teadusasutuste kui ka ajakirjanike püüdlustele teadust populariseerida ja teaduse vajalikkust avalikkusele tõestada. Mediatiseerumise teooriate põhjal võib seda analüüsida kui majandusloogika mõju, mille järgi peaks teadus tooma silmaga nähtavat kasu. Arusaam, et teadus peaks suuresti teenima laiemalt ühiskonna, riigi ja majanduse huve, võib viidata ka sellele, et teaduskogukond on poliitikavälja loogikast mõjutatud, mida ilmestab eriti inimeste heaolu suurendamise põhimõte.

Teisalt käsitleti teadusrahastust teadusmaailma murekohana, oluliselt olid uuritud artiklites esil teaduse alarahastamine ning projekti- ja konkurentsipõhise teaduse rahastussüsteemi reformimine. Mitmed teadlased kirjutasid sel teemal arvamusartikleid või võtsid muul viisil sõna, mis näitab, et meedia oli nende jaoks platvorm, kus üksteisega mõtteid ja seisukohti vahetada ning samas ka teadusrahastuse teemat avaliku tähelepanu all hoida.

Meedia loogika avaldumist uurisin artiklite analüüsimisel paika pandud tunnustega haarav pealkiri, puutepunkt lugejaga, teaduse rahastamine, teaduse mõju majandusele ja saavutuse rõhutamine. Tunnuste uurimisel lähtusin Altheide'i ja Snow meedia loogika käsitlusest, mille järgi võib võimaliku mediatiseerumise ilminguna vaadelda viise, kuidas ajakirjanikud püüavad oma artiklis esitatud informatsiooni lugeja jaoks võimalikult huvitavana esitada. Enamasti iseloomustas seda uuritud

artiklites ajakirjanike sõnavalik, näiteks rõhutati teadlase staatust ja edukust – „mainekas tippteadlane”, „esimene eestlane” ning väljendusviis – „Kuidas ta küll seda kõike jõuab?”.

Samuti ilmnes artiklitest ajakirjanike püüdlus teaduse vajalikkust ja olulisust põhjendada, mis võib olla märk majandusloogika mõjust ja ühiskonna survest teadusväljas. Teadustöö praktilist rakendust käsitleti mitmel juhul saavutusena, mille puhul rõhutasid nii teadlased kui ka ajakirjanikud selget kasu tavainimesele või ühiskonnale laiemalt. See võib olla tingitud arusaamast, mille järgi peaks teadus teenima riigi, ühiskonna ja majanduse huve. Teisalt võib seda käsitleda teaduse populariseerimisena, mis iseloomustab positiivset mediatiseerumist. Teadlaste ülesanne on avalikkust teadusmaailmas toimuvast informeerida ja neid harida, meedia annab neile selleks võimalused ja ajakirjanikud saavad samal ajal täita oma ühiskonda informeerivat ja harivat rolli.

Peamise mediatiseerumise ilminguna võis uuritud artiklite põhjal täheldada nii teadlaste-teadusasutuste kui ka ajakirjanike püüdlust meedia kaudu teaduse olulisust ja vajalikkust tõestada. See võib olla tingitud ka Eesti suuresti konkurentsipõhisest teadusväljast ja teaduse rahastussüsteemist. Üksteisega pidevalt rahastuse, tähelepanu või tunnustuse nimel konkureerivad teadlased ja teadusasutused võivad ajaga üha enam meediaga kohaneda ning meedia loogika seeläbi teadusväljas domineerima hakata. Näiteks võib teaduskogukonna tunnustuse asemel olulisemaks muutuda meedias antud hinnang ja loodud kuvand, mis on teadusvälja põhimõtetega vastuolus. Sõltumatu teadusmaailm toimib oma põhimõtete, reeglite ja autoriteetide toel, allumine meedia loogika mõjule võib ajaga vähendada ka teaduse tasakaalustatust ja usaldusväärsust.

Uurimuse tulemuste põhjal võib järeldada, et kuigi Eesti teaduse negatiivse mediatiseerumise märke selgelt ei ilmnenu, võib öelda, et teadus ja meedia on läbipõimunud ning teadlased näevad meediat üha enam osana oma maailmast, millega tuleb kohaneda. Kuivõrd mediatiseerumine on pikaajaline protsess, on oluline meedia ja teaduse koostoimimist ning meedia loogika mõju edasi uurida. Bakalaureusetööst võib eelkõige kasu olla Eesti teaduse mediatiseerumisest huvitatud inimestele – teadlastele, teadusasutustele ja –institutsioonide liikmetele, ajakirjanikele ja meediauurijatele. Antud uurimus on tehtud kindlas raamistikus ja kõrvalseisja vaatenurgast, mistõttu võiks edaspidistes uurimustes analüüsida mediatiseerumist süvitsi teadusajakirjanike ja teadlaste positsioonilt.

SUMMARY

Today, the growing role of media and the increasing impact of media logic in various spheres of society might become a threat to the autonomy and principles of these spheres. It can be viewed as mediatization – a long-term process that influences structural and functional principles and logic of a sphere. Thus, it has become important to investigate and analyse the possible ways of mediatization and its growing impact. It is crucial in the field of science which is more open to the media logic as it has to inform the public of scientific life, work and achievements; educate the people and also serve the interests of society, economy and country as a whole.

The aim of the Bachelor's Thesis was to investigate if and how the possible ways of mediatization appear in the articles of Estonian science. I analysed articles covering Estonian science and Estonian scientists in science portal ERR Novaator and portals Delfi and Postimees, in two year time frame of 2015 until 2016. Based on the research questions, I used quantitative content analysis to investigate which scientists, fields of science, and subjects appear in the articles. To analyse the possible impact of media logic in selected articles, I used qualitative content analysis and five features that can be analyzed in the context of mediatization: an engaging title, emphasizing of achievement, contact with the reader, science funding, and the impact of science on the economy.

The theoretical part of the Bachelor's Thesis consists of Pierre Bourdieu's field theory and more neutral contemporary theories of mediatization represented by Jesper Strömbäck, Mike Schäfer and Stig Hjarvard, as well as Estonian science communication lecturer and science journalist Arko Olesk's study of the mediatization of Estonian science.

The most prominent scientists in the articles were the heads of major institutions. In addition to the heads of the institutions, there were professors, a senior researcher and an associate professor represented. It can reflect the dominance of science logic because the most prominent scientists in the media who are represented as experts, have a high reputation and expert status in the field of science. Most of the articles were of general science topics which illustrates the comprehensive and diverse approach of writing about Estonian science. Journalists can deliberately choose themes and ways to present them to give the reader a wholesome idea of the scientific field. This may be a sign of the

dominance of science logic over media logic, as mediatization is characterized by the ways journalists choose the themes of their stories and their approach according to what might seem more attractive to the reader.

A large part of the articles studied covered scientific achievements and funding of science. Based on the results of the research, the scientist's academic, professional and private life success, publication of an article or a mention in a recognized research journal such as Nature or Science, funding and a practical application of research are considered as achievements in the media. This can refer to the aspirations of researchers and research institutes as well as journalists to popularize science and to prove the necessity of science to the public. On the other hand, it can be analysed as the growing impact of economical logic and the pressure of society in science field, because of the perception that science should serve the interests of the state, the society and the economy.

The efforts of scientists and research institutions as well of the journalists to present and prove the importance and necessity of science through the media, may also be because of Estonia's largely competitive science field and science funding system. Scientists and research institutes who have to compete for funding, attention or recognition are more open to the mediatization and might adapt entirely to the media logic.

As a result of the discussion, it can be said that although the signs of negative mediatization of Estonian science did not appear clearly, Estonian science and media are intertwined and scientists are increasingly seeing media as a part of their world. Since mediatization is a long-term process, it is important to further investigate and analyse the connection of the media and science field, as well as the impact of media logic.

KASUTATUD KIRJANDUS

1. Bourdieu, P. (1996). *Televisioonist*. Tallinn: Perioodika.
2. Cheng, D., Claessens, M., Gascoigne, T., Metcalfe, J., Schiele, B. ja Shi, S. (2008). *Communicating Science in Social Contexts. New models, new practices*. Springer
3. *Eesti Teadusagentuuri kodulehekül* (2018). Kasutatud mai 2018. <http://www.etag.ee/>
4. Hjarvard, S. (2008). The Mediatization of Society. A Theory of the Media as Agents of Social and Cultural Change. *Nordicom Review*, 29 (2), 105-120.
5. Hjarvard, S. (2014). *The Mediatization of Culture and Society*. London: Routledge.
6. Kalmus, V. (2015a). Standardiseeritud kontentanalüüs. K. Rootalu, V. Kalmus, A. Masso, ja T. Vihalemm (toim), *Sotsiaalse analüüsi meetodite ja metodoloogia õpibaas*. <http://samm.ut.ee/kontentanalyyis>
7. Kalmus, V. (2015b). Kvalitatiivne sisuanalüüs. K. Rootalu, V. Kalmus, A. Masso, ja T. Vihalemm (toim), *Sotsiaalse analüüsi meetodite ja metodoloogia õpibaas*. <http://samm.ut.ee/kvalitatiivne-sisuanalyys>
8. Kaukvere, T. (2015). Eesti teaduse rahastamist ootab reform. *Postimees*, 3. jaanuar. Kasutatud mai 2018 <https://www.postimees.ee/3044369/eesti-teaduse-rahastamist-ootab-ees-reform>
9. Käärrik, H. (2013). *Klassikaline ja nüüdisaegne sotsioloogiline teooria*. Tartu: Tartu Ülikooli Kirjastus
10. Lohmann-Enge, A. (2017). *Tõlkeuudiste kvaliteedikontroll teadusportaalis novaator aastail 2006-2016 avaldatu näitel*. Magistritöö. Tartu ülikool, ühiskonnateaduste instituut.
11. Okk, G. (2015). Eesti ülikoolide, teadusasutuste ja rakenduskõrgkoolide võrgu ja tegevussuundade raport. Kasutatud mai 2018 https://riigikantselei.ee/sites/default/files/riigikantselei/strateegiaburoo/eutarkvt_loppraport.pdf
12. Olesk, A. ja Scheu, M. A. (2018). National Contextual Influences on Mediatization: The Comparison of Science Decision Makers in Estonia and Germany. *Science Communication*, 40 (3), 366-392
13. Nõu, U. (2014). *Teadlaste ja ajakirjanike vahel tekkinud kommunikatsiooniprobleemid teaduse kajastamisel*. Bakalaureusetöö. Tartu ülikool, ühiskonnateaduste instituut.
14. Org, K. (2016). *Saatekülaliste ekspertiisitüübid telesaates "Vabariigi kodanikud"*. Bakalaureusetöö. Tartu ülikool, ühiskonnateaduste instituut

15. Schäfer, S. M. (2014). The Media in the Labs, and the Labs in the Media: What We Know about the Mediatization of Science. K. Lundby (Toim). *Mediatization of Communication* (lk 571-594). Berliin: De Gruyter Mouton.
16. Strömbäck, J. (2008). Four Phases of Mediatization. *The International Journal of Press/Politics* (lk 228-246). Oxford: University of Oxford.
17. Sõerunurk, S. (2010). *Teaduse vahendamise ajakirjandusse*. Magistritöö. Tartu ülikool, ühiskonnateaduste instituut.
18. Tatrik, K. (2014). *Teadusteemalised artiklid eesti- ja ingliskeelses trükiajakirjanduses*. Magistritöö. Tartu ülikool, ühiskonnateaduste instituut.
19. World Heritage Encyclopedia. Outline of Academic Disciplines. *World Heritage Encyclopedia*. http://www.worldlibrary.org/articles/eng/outline_of_academic_disciplines

LISAD

LISA 1

Bakalaureusetöös artiklite kodeerimiseks kasutatud kodeerimisjuhend:

1. Artikli number

2. Portaal

1. ERR
2. Delfi
3. Postimees

3. Kuupäev

4. Pealkiri

5. Artikli URL

6. Žanr

1. Uudis
2. Portreelugu
3. Ülevaade (teadustööst/konverentsist/sündmusest, graafik)
4. Arvamuslugu
5. Intervjuu
6. Analüüs
7. Muu

7. Artikli autor I

8. Artikli autor II

9. Artikli teema I

1. Teaduslik avastus
2. Teaduslane saavutus/tunnustus (äramärgimine teadusajakirjas, kõrge koht edetabelis, preemia saamine jms)
3. Teadlase portreteerimine
4. Ülevaade (teadustööst/konverentsist/sündmusest, üldjuhul refereeritud artikkel)
5. Üldised teadusteemad
 - 5.1 Teaduse rahastamine

- 5.2 Teadus ja majandus/ettevõtlus
- 5.3 Teadlased tööturul
- 5.4 Teaduse mõjukus ühiskonnas
- 5.5 Gunnar Oki raport
- 5.6 Gunnar Oki raport – teadusasutuste liitmine

6. Muu

10. Artikli teema II

- 1. Teaduslik avastus
- 2. Teaduslane saavutus/tunnustus (äramärkimine teadusajakirjas, kõrge koht edetabelis, preemia saamine jms)
- 3. Teadlase portreeteerimine
- 4. Ülevaade
- 5. Üldised teadusteemad
 - 5.1 Teaduse rahastamine
 - 5.2 Teadus ja majandus/ettevõtlus
 - 5.3 Teadlased tööturul
 - 5.4 Teaduse mõjukus ühiskonnas
 - 5.5 Gunnar Oki raport
 - 5.6 Gunnar Oki raport – teadusasutuste liitmine

6. Muu

11. Artikli allikas

- 1. ERR
- 2. Delfi
- 3. PM
- 4. Teadlane
- 5. Pressiteade
- 6. Muu

12. Teadusvaldkond I aste

- 12.1 Humanitaarteadused
- 12.2 Sotsiaalteadused
- 12.2 Loodusteadused

12.3 Täppisteadused

12.4 Meditsiiniteadus

12.5 Muu

13. Teadusvaldkond II aste

Humanitaarteadused:

- Ajalugu
- Keeleteadus
- Kirjandus
- Filosoofia
- Usuteadus

Sotsiaalteadused:

- Antropoloogia
- Arheoloogia
- Regiooniuuringud
- Kultuuri- ja etnoste teadus
- Majandus
- Soo- ja seksuaalsuse teadus
- Riigiteadused/politoloogia
- Psühholoogia
- Sotsioloogia
- Ajakirjandus ja kommunikatsioon
- Õigusteadus
- Avalik haldus

Meditsiiniteadused:

- Arstiteadus
- Hambaarstiteadus

Loodusteadused:

- Bioloogia
- Füüsika
- Keemia

- Geenitehnoloogia
- Geograafia
- Geoloogia
- Keskkonnatehnoloogia

Täppisteadused:

- Matemaatika
- Arvutiteadus
- Matemaatiline statistika
- Inseneriteadus ja –tehnoloogia

Muu:

- Põllumajandus
- Arhitektuur ja disain
- Logistika

14. Teadusvaldkond III aste

15. Teadusvaldkond IV aste

16. Institutsioon I

16.1 Tartu ülikool (TÜ)

16.2 Tallinna tehnikaülikool (TTÜ)

16.3 Tallinna ülikool (TLÜ)

16.4 Eesti Teaduste Akadeemia (ETA)

16.5 Eesti Noorte Teaduste Akadeemia (ENTA)

16.6 Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut (KBFI)

16.7 Eesti Maaülikool (EMÜ)

16.8 Eesti Teadusagentuur (ETA II)

16.9 Mitu teadusasutust korraga

16.10 Teadus- ja Arendusnõukogu (TAN)

16.11 Eesti Keele Instituut (EKI)

16.12 Välisülikoolid

16.13 Riigiasutused

16.14 Muu

17. Institutsioon II

- 17.1 TÜ
- 17.2 TTÜ
- 17.3 TLÜ
- 17.4 ETA
- 17.5 ENTA
- 17.6 KBFI
- 17.7 EMÜ
- 17.8 ETA
- 17.9 Mitu teadusasutust korraga
- 17.10 TAN
- 17.11 EKI
- 17.12 Välisülikoolid
- 17.13 Riigiasutused
- 17.14 Muu

18. Teadlane I

18.1 Nimi

18.2 Loos antud nimetus

18.3 Institutsioon I

- 1. TÜ
- 2. TTÜ
- 3. TLÜ
- 4. ETA
- 5. ENTA
- 6. KBFI
- 7. EMÜ
- 8. ETA II
- 9. Mitu teadusasutust korraga
- 10. TAN
- 11. EKI
- 12. Välisülikoolid
- 13. Riigiasutused

14. Muu

18.4 Institutsioon II

1. TÜ

2. TTÜ

3. TLÜ

4. ETA

5. ENTA

6. KBFI

7. EMÜ

8. ETA II

9. Mitu teadusasutust korraga

10. TAN

11. EKI

12. Välisülikoolid

13. Riigiasutused

14. Muu

18.5 Teadusvaldkond I aste

- Humanitaarteadused
- Sotsiaalteadused
- Loodusteadused
- Täppisteadused
- Muu

18.6 Teadusvaldkond II aste

Humanitaarteadused:

- Inimeste ajalugu
- Lingvistika
- Kirjandus
- Filosoofia
- Usuteadus

Sotsiaalteadused:

- Antropoloogia

- Arheoloogia
- Regiooniüuringud
- Kultuuri- ja etnoste teadus
- Majandus
- Soo- ja seksuaalsuse teadus
- Riigiteadused/politoloogia
- Psühholoogia
- Sotsioloogia
- Ajakirjandus ja kommunikatsioon
- Õigusteadus
- Avalik haldus

Meditšiiniteadused:

- Arstiteadus
- Hambaarstiteadus

Loodusteadused:

- Bioloogia
- Füüsika
- Keemia
- Geenitehnoloogia
- Geograafia
- Geoloogia
- Keskkonnatehnoloogia

Täppisteadused:

- Matemaatika
- Arvutiteadus
- Matemaatiline statistika
- Inseneriteadus ja –tehnoloogia

Muu:

- Põllumajandus
- Arhitektuur ja disain

18.7 Teadusvaldkond III aste

18.8 Teadusvaldkond IV aste

19. Teadlane II

19.1 Nimi

19.2 Ametinimetus/tutvustus

19.3 Institutsioon I

1. TÜ
2. TTÜ
3. TLÜ
4. ETA
5. ENTA
6. KBFI
7. EMÜ
8. ETA II
9. TAN
10. EKI
11. Välisülikoolid
12. Muu

19.4 Institutsioon II

1. TÜ
2. TTÜ
3. TLÜ
4. ETA
5. ENTA
6. KBFI
7. EMÜ
8. ETA II
9. TAN
10. EKI
11. Välisülikoolid
12. Muu

19.5 Teadusvaldkond I aste

- Humanitaarteadused
- Sotsiaalteadused
- Loodusteadused
- Täppisteadused
- Muu

19.6 Teadusvaldkond II aste

Humanitaarteadused:

- Inimeste ajalugu
- Lingvistika
- Kirjandus
- Filosoofia
- Usuteadus

Sotsiaalteadused:

- Antropoloogia
- Arheoloogia
- Regiooniuuringud
- Kultuuri- ja etnoste teadus
- Majandus
- Soo- ja seksuaalsuse teadus
- Riigiteadused/politoloogia
- Psühholoogia
- Sotsioloogia
- Ajakirjandus ja kommunikatsioon
- Õigusteadus
- Avalik haldus

Meditšiiniteadused:

- Arstiteadus
- Hambaarstiteadus

Loodusteadused:

- Bioloogia

- Füüsika
- Keemia
- Geenitehnoloogia
- Geograafia
- Geoloogia
- Keskkonnatehnoloogia

Täppisteadused:

- Matemaatika
- Arvutiteadus
- Matemaatiline statistika
- Inseneriteadus ja –tehnoloogia

Muu:

- Põllumajandus
- Arhitektuur ja disain

19.7 Teadusvaldkond III aste

19.8 Teadusvaldkond IV aste

LISA 2

Kodeeritud artiklites esinenud teadlased:

1	Aare Märtson
2	Aaro Hazak
3	Aire Olesk
4	Airi Värnik
5	Alvar Soesoo
6	Alvo Aabloo
7	Andi Hektor
8	Andra Rumm
9	Andra Siibak
10	Andres Koppel
11	Andres Merits
12	Andres Metspalu
13	Andres Salumets
14	Andro Truuverk
15	Andrus Miller
16	Anne Kahru
17	Anneli Veispak
18	Anto Raukas
19	Anu Raud
20	Anu Realo
21	Art Leete
22	Aveliina Helm
23	Bruno Strandberg
24	Carri Ginter
25	Dan Bogdanov
26	Eduard Maron
27	Elmo Tempel
28	Ene-Margit Tiit
29	Eneli Kindsiko
30	Ergo Nõmmiste
31	Erik Puura
32	Erik Terk
33	Erkki Karo
34	Erkki Truve

35	Eveliis Padar
36	Garri Raagmaa
37	Gert Jervan
38	Hagi Šein
39	Halliki Voolma
40	Hanna Kanep
41	Heidi Soosalu
42	Heidi-Ingrid Maaroo
43	Heiki Niglas
44	Hele Everaus
45	Helen Hint
46	Heli Lukner
47	Hella Riisalu
48	Hille Pajupuu
49	Holger Mölder
50	Irja Lutsar
51	Ivar Koppel
52	Ivi Jõudu
53	Jaak Aaviksoo
54	Jaak Järv
55	Jaak Kikas
56	Jaak Truu
57	Jaak Vilo
58	Jaan Eha
59	Jaan Pelt
60	Jaanus Harro
61	Jaanus Masso
62	Jako Kilter
63	Jarek Kurnitski
64	Johannes Heinsoo
65	Joosep Pata
66	Juhan Aru
67	Juho Kirs
68	Jüri Allik
69	Jüri Engelbrecht
70	Kaarel Krjutškov
71	Kadi Timpmann
72	Kadi-Liis Saar
73	Kadri Maikov

74	Kadri Ukrainski
75	Kaja Kasemets
76	Kalmer Lauk
77	Kariina Laas
78	Karin Täht
79	Karl Pajusalu
80	Kati Orru
81	Kätlin Aare
82	Katrin Idla
83	Katrin Niglas
84	Kaupo Voormansik
85	Kessy Abarenkov
86	Kristel Vene
87	Kristjan Vassil
88	Lauri Laanisto
89	Laurits Leedjärv
90	Leopold Parts
91	Liis Esse
92	Lili Milani
93	Maaja Vadi
94	Maarja Kruusmaa
95	Made Laanpere
96	Madis Kiisk
97	Madis Võõras
98	Mailis Tõnisson
99	Mait Metspalu
100	Marco Kirm
101	Mare Ainsaar
102	Marek Strandberg
103	Margit Langemets
104	Margus Kruus
105	Margus Lopp
106	Margus Niitsoo
107	Mari Moora
108	Mario Mitt
109	Marju Kase
110	Marju Lauristin
111	Marko Kass
112	Marko Vendelin

113	Märt Läänemets
114	Mart Laanpere
115	Mart Loog
116	Mart Noorma
117	Mart Ustav
118	Mart Ustav jr
119	Martin Ehala
120	Martin Hallik
121	Martin Zobel
122	Meelis Pärtel
123	Merike Henno
124	Mihkel Kama
125	Mihkel Kangur
126	Mihkel Solvak
127	Pärt Peterson
128	Peep Jonas
129	Peep Nemvalts
130	Peeter Espak
131	Peeter Hõrak
132	Radko Avi
133	Raimund-Johannes Ubar
134	Rainer Kattel
135	Rainer Küngas
136	Raivo Mänd
137	Rando Värnik
138	Reedik Mägi
139	Reet Kasik
140	Rein Ahas
141	Rein Taagepera
142	Rein Veidemann
143	Renata Sõukand
144	Renno Veinthal
145	Riin Savi
146	Risto Tannel
147	Ruth Alas
148	Sergei Stadnikov
149	Siiri Kõljalg
150	Sirje Kiin

151	Sulev Kõks
152	Tambet Teesalu
153	Tanel Pärnamaa
154	Tanel Tenson
155	Tarmo Kõuts
156	Tarmo Soomere
157	Tauno Metsalu
158	Tavo Romann
159	Tea Varrak
160	Teet Teinemaa
161	Terje Tüür-Fröhlich
162	Tiit Land
163	Tiit Made
164	Tiit Maran
165	Tiit Tammaru
166	Tiiu Kuurme
167	Tobias Ley
168	Toivo Maimets
169	Tõnu Esko
170	Toomas Kivisild
171	Tormi Kotkas
172	Triin Laisk-Podar
173	Ülo Lepik
174	Ülo Niinemets
175	Ülo Suursaar
176	Urmas Kõljalg
177	Urmas Sutrop
178	Urmas Varblane
179	Veiko Lember
180	Viljar Veebel
181	Volli Kalm

LISA 3

Bakalaureusetöös kodeeritud artiklite nimekiri kuupäeva, pealkirja ja URLi järgi:

28.01.2015	Tarmo Soomere võrdles teaduste akadeemiat nõustava närvivõrgustikuga	https://novaator.err.ee/256281/tarmo-soomere-vordles-teaduste-akadeemiat-noustava-narvivorgustikuga
08.05.2015	Konverentsil otsiti lahendusi ettevõtjate ja teadlaste koostöö ergutamiseks	https://novaator.err.ee/256961/konverentsil-otsiti-lahendusi-ettevotjate-ja-teadlaste-koostoo-ergutamiseks
19.05.2015	Veepuhastamine võib tekitada radioaktiivseid jäätmeid	https://novaator.err.ee/257021/veepuhastamine-voib-tekitada-radioaktiivseid-jaatmeid
08.06.2015	Tartu teadlased muudavad metsakaitse nutikaks	https://novaator.err.ee/257132/tartu-teadlased-muudavad-metsakaitse-nutikaks
06.07.2015	Eesti naisteadlased: Airi Värniku teadlaseks kasvamise tee ja triibuline elufilosoofia	https://novaator.err.ee/257293/eesti-naisteadlased-airi-varniku-teadlaseks-kasvamise-tee-ja-triibuline-elufilosoofia
16.09.2015	Horisont 2020: 17 protsenti Eesti teadlaste uurimistaotlustest sai raha	https://novaator.err.ee/257632/horisont-2020-17-protsenti-eesti-teadlaste-uurimistaotlustest-sai-raha
30.09.2015	Tartu ülikooli professor tõi Eestisse maineka auhinna	https://novaator.err.ee/257632/horisont-2020-17-protsenti-eesti-teadlaste-uurimistaotlustest-sai-raha
24.02.2016	Professor Irja Lutsar aastapäevakõnes: miks kujundavad teadmistepõhises Eestis arvamust nõiad, selgeltnägijad või alternatiivmeditsiini esindajad?	https://novaator.err.ee/258632/professor-irja-lutsar-aastapaevakones-miks-kujundavad-teadmistepohises-eestis-arvamust-noiad-selgeltnagijad-voi-alternatiivmeditsiini-esindajad
21.08.2015	Teadlane: Eesti on seksuaaltervise edendamisel valinud õige tee, kuid peab paarisuhte vägivallale suuremat tähelepanu pöörama	https://novaator.err.ee/257484/teadlane-eesti-on-seksuaaltervise-edendamisel-valinud-oige-tee-kuid-peab-paarisuhte-vagivallale-suuremat-tahelepanu-poorama
11.12.2016	Arvutuskeskus võtab teadlastelt vajaduse ratast leiutada	https://novaator.err.ee/259966/arvutuskeskus-votab-teadlastelt-vajaduse-ratast-leiutada
8.12.2016	Agentuur: praegune teaduse rahastussüsteem takistab pikaajaliste eesmärkide seadmist	https://novaator.err.ee/259964/agentuur-praegune-teaduse-rahastussusteem-takistab-pikaajaliste-eesmarkide-seadmist

7.12.2016	Teaduste Akadeemia valis kolm uut liiget	https://novaator.err.ee/259958/teaduste-akadeemia-valis-kolm-uut-liiget
1.08.2016	Tartu teadlased töötasid välja ainulaadse geenitesti naise viljakuse ennustamiseks	https://novaator.err.ee/259320/tartu-teadlased-tootasid-valja-ainulaadse-geenitesti-naise-viljakuse-ennustamiseks
13.06.2016	Noorteadlane ühendab kosmoseteaduse põllumajanduse ja linnastumisega	https://novaator.err.ee/259155/noorteadlane-uhendab-kosmoseteaduse-pollumajanduse-ja-linnastumisega
13.06.2016	TTÜ energeetikud ja Elering asuvad Euroopa kolleegidega uurima tuleviku elektrisüsteeme	https://novaator.err.ee/259145/ttu-energeetikud-ja-elering-asuvad-euroopa-kolleegidega-uurima-tuleviku-elektrisusteeme
10.06.2016	Globaalprobleemid on eelkõige suure tähega Maa terviseprobleemid	https://novaator.err.ee/259150/globaalprobleemid-on-eelkoige-suure-tahega-maa-terviseprobleemid
5.12.2016	Mahukas ülevaade Eesti teadusest jõudis kaante vahele	https://novaator.err.ee/259945/mahukas-ulevaade-eesti-teadusest-joudis-kaante-vahele
2.12.2016	Graafikud: kulutused teadus- ja arendustegevusele mullu suurenesid	https://novaator.err.ee/259926/graafikud-kulutused-teadus-ja-arendustegevusele-mullu-suurenesid
22.11.2016	Peep Nemvalts: teadusmõtte mitmekesisus avaldub keelerikkuses	https://novaator.err.ee/259870/peep-nemvalts-teadusmotte-mitmekesisus-avaldub-keelerikkuses
16.11.2016	Teadusajakirjanduse sõber 2016 on Toivo Maimets	https://novaator.err.ee/259839/teadusajakirjanduse-sober-2016-on-toivo-maimets
14.11.2016	Intervjuu. Anne Kahru: Eestis peaks valima akadeemikuid "kardina tagant"	https://novaator.err.ee/259810/intervjuu-anne-kahru-eestis-peaks-valima-akadeemikuid-kardina-tagant
12.11.2016	Tartu ülikooli rahvusprofessorid said kiita, loorberitele puhkama jääda ei saa	https://novaator.err.ee/259807/tartu-ulikooli-rahvusprofessorid-said-kiita-loorberitele-puhkama-jaada-ei-saa
7.11.2016	Kelle jaoks teadlane teadust teeb?	https://novaator.err.ee/259770/kelle-jaoks-teadlane-teadust-teeb
3.11.2016	Süntees: kuhu takerdub innovatsioon Eesti teaduses ja ettevõtluses	https://novaator.err.ee/259759/suntees-kuhu-takerdub-innovatsioon-eesti-teaduses-ja-ettevotluses
18.10.2016	Inauguratsiooniloeng teaduse rahastamisest	https://novaator.err.ee/259673/inauguratsiooniloeng-teaduse-rahastamisest
14.10.2016	Teaduspoliitika arutelu Soomere: teadlaste ja ettevõtjate vahele on vaja maaklereid	https://novaator.err.ee/259656/teaduspoliitika-arutelu-soomere-teadlaste-ja-ettevotjate-vahele-on-vaja-maaklereid

7.10.2016	Eesti teadlased asuvad uurima antimikroobsete nanopinnakatete plusse ja miinuseid	https://novaator.err.ee/259614/eesti-teadlased-asuvad-uurima-antimikroobsete-nanopinnakatete-plusse-ja-miinuseid
30.09.2016	Mart Ustav: kirjeldava teadusega tulu ei teeni	https://novaator.err.ee/259588/mart-ustav-kirjeldava-teadusega-tulu-ei-teeni
27.09.2016	Margus Niitsoo: mida kiiremini eesti teaduskeel sureb, seda parem	https://novaator.err.ee/259559/margus-niitsoo-mida-kiiremini-eesti-teaduskeel-sureb-seda-parem
22.09.2016	Tartu teadlased arendavad uudset HIV-i testi	https://novaator.err.ee/259540/tartu-teadlased-arendavad-uudset-hiv-i-testi
6.09.2016	Doktoritöö avab uue vaatenurga eesti meeste kogemusele esimeses ilmasõjas	https://novaator.err.ee/259457/doktoritoo-avab-uu-e-vaatenurga-eesti-meeste-kogemusele-esimeses-ilmasojas
22.09.2016	Teadusasutused: eks ühineme, kui just peab	https://novaator.err.ee/259551/teadusasutused-eks-uhineme-kui-just-peab
11.09.2016	Etnobotaanik: looduslike taimede kasutus tuleb n-ö emapiimaga kätte saada	https://novaator.err.ee/259496/etnobotaanik-looduslike-taimede-kasutus-tuleb-n-o-emapiimaga-katte-saada
7.09.2016	Tartu ülikooli teadlased teevad aktiivset koostööd Vietnamiga	https://novaator.err.ee/259470/tartu-ulikooli-teadlased-teevad-aktiivset-koostood-vietnamiga
6.09.2016	QS-i maailma ülikoolide pingerida: Tartu ülikool parandas positsiooni ja TTÜ säilitas oma koha	https://novaator.err.ee/259466/qs-i-maailma-ulikoolide-pingerida-tartu-ulikool-parandas-positsiooni-ja-ttu-sailitas-oma-koha
5.09.2016	Kosmoseteadlane oma teadustööst: universumi närivõrgustiku uurimine	https://novaator.err.ee/259460/kosmoseteadlane-oma-teadustoost-universumi-narvivorgustiku-uurimine
1.09.2016	Graafik: teadustaristu saab 19 miljoni euro suuruse rahasüsti	https://novaator.err.ee/259441/graaфик-teadustaristu-saab-19-miljoni-euro-suuruse-rahastusti
16.08.2016	Tartu ülikool mahtus mainekasse maailma ülikoolide edetabelisse, paraku ENSV lipuga	https://novaator.err.ee/259378/tartu-ulikool-mahtus-mainekasse-maailma-ulikoolide-edetabelisse-paraku-ensv-lipuga
12.08.2016	Teadus võiks ettevõtlust toetada, kui artiklite kirjutamine poleks nii tulus	https://novaator.err.ee/259375/teadus-voiks-ettevotlust-toetada-kui-artiklite-kirjutamine-poleks-nii-tulus
12.08.2016	Teaduse, majanduse ja ettevõtluse rool ning mootor on tark inimene	https://novaator.err.ee/259376/teaduse-majanduse-ja-ettevotluse-rool-ning-mootor-on-tark-inimene
22.01.2016	Siirdegenoomika keskuse andmebaas võib lisada haridussüsteemile ja toitumissoovitustele isiklikuma noodi	https://novaator.err.ee/258444/siirdegenoomika-keskuse-andmebaas-voib-lisada-haridussusteemile-ja-toitumissoovitustele-isiklikuma-noodi

20.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: immigrantidest naiste kogetud koduvägivald Inglismaal ja Rootsis	https://novaator.err.ee/258417/eesti-noor-teadus-valismaal-immigrantidest-naiste-kogetud-koduvagivald-inglismaal-ja-rootsis
19.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: juhuslikkus ja filmi-filosoofia	https://novaator.err.ee/258416/eesti-noor-teadus-valismaal-juhuslikkus-ja-filmi-filosoofia
15.01.2016	Keemia professor noorteadlastele: Eesti teadus on nähtav	https://novaator.err.ee/258398/keemia-professor-noorteadlastele-eesti-teadus-on-nahtav
14.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: kuidas inimese sisemusest kiiresti pilti teha	https://novaator.err.ee/258379/eesti-noor-teadus-valismaal-kuidas-inimese-sisemusest-kiiresti-pilti-teha
13.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: ülijuhtidest kvantarvuti ja nelja kvantbiti põimolekud	https://novaator.err.ee/258380/eesti-noor-teadus-valismaal-ulijuhtidest-kvantarvuti-ja-nelja-kvantbiti-poimolekud
13.01.2016	Eesti noor teadus välismaal ja panus kaasaegsesse tuumafüüsikasse	https://novaator.err.ee/258381/eesti-noor-teadus-valismaal-ja-panus-kaasaegsesse-tuumafuusikasse
12.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: kuidas luua Eestisse teadusmahukad töökohad?	https://novaator.err.ee/258364/eesti-noor-teadus-valismaal-kuidas-luua-eestisse-teadusmahukad-tookohad
12.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: uusimad meetodid biotehnoloogias	https://novaator.err.ee/258377/eesti-noor-teadus-valismaal-uusimad-meetodid-biotehnoloogias
11.01.2016	Kadi Liis Saar: piiri taga tegutsevate noorteadlaste unustamine maksab kurjalt kätte	https://novaator.err.ee/258371/kadi-liis-saar-piiri-tagat-gutsevate-noorteadlaste-unustamine-maksab-kurjalt-katte
11.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: Higgsi bosoni muutev jõud füüsikas	https://novaator.err.ee/258370/eesti-noor-teadus-valismaal-higgsi-bosoni-muutev-joud-fuusikas
11.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: Maa koostis paljastab planeedi tekkeloo	https://novaator.err.ee/258365/eesti-noor-teadus-valismaal-maa-koostis-paljastab-planeedi-tekkeloo
24.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: juhuslikkuse geomeetria	https://novaator.err.ee/258439/eesti-noor-teadus-valismaal-juhuslikkuse-geomeetria
8.02.2016	Noore teadlase preemia pälvivad Leho Tedersoo ja Andra Siibak	https://novaator.err.ee/258537/noore-teadlase-preemia-palvivad-leho-tedersoo-ja-andra-siibak
8.02.2016	Andres Merits ja Mart Ustav: loome Zika	https://novaator.err.ee/258544/andres-merits-ja-mart-ustav-loome-zika-vaktsiini-kandidaadid-kahe-kuuga

	vaktsiini kandidaadid kahe kuuga	
11.02.2016	Teadusagentuur toetas 59 uut teadusprojekti	https://novaator.err.ee/258566/teadusagentuur-toetas-59-uut-teadusprojekti
11.02.2016	Interaktiivne graafik: riikliku teaduspreemia laureaadid	https://novaator.err.ee/258567/interaktiivne-graafik-riikliku-teaduspreemia-laureaadid
13.02.2016	Teaduspublikatsioonide köögipool: akadeemiline sullerlus kui akadeemilise vabaduse kuritarvitamine	https://novaator.err.ee/258576/teaduspublikatsioonide-koogipool-akadeemiline-sullerlus-kui-akadeemilise-vabaduse-kuritarvitamine
19.02.2016	Eesti teadlased asuvad arktilistes tingimustes võitlusesse õlireostusega	https://novaator.err.ee/258615/eesti-teadlased-asuvad-arktilistes-tingimustes-voitlusesse-olireostusega
23.02.2016	Mihkel Kama: teadusrahastuse kriisi laastavat mõju aitaksid leevendada noorteadlastele suunatud uurimistoetused	https://novaator.err.ee/258625/mihkel-kama-teadusrahastuse-kriisi-laastavat-moju-aitaksid-leevendada-noorteadlastele-suunatud-uurimistoetused
24.02.2016	Tarmo Soomere: Eesti teadus seisab anomaalselt hästi	https://novaator.err.ee/258634/tarmo-soomere-eesti-teadus-seisab-anomaalselt-hasti
4.03.2016	Tartu bioinformaatikute abil loodud hiiremudel aitab leida paremaid rinnavähi ravimeid	https://novaator.err.ee/258670/tartu-bioinformaatikute-abil-loodud-hiiremudel-aitab-leida-paremaid-rinnavahi-ravimeid
9.03.2016	Tartu ülikoolis avati värvõrgu labor	https://novaator.err.ee/258699/tartu-ulikoolis-avati-varkvorgu-labor
14.03.2016	Kuhu lähed, (eesti) keeleteadus?	https://novaator.err.ee/258704/kuhu-lahed-eesti-keeleteadus
19.03.2016	Eesti teadlaste tulised arutelud Science'is	https://novaator.err.ee/258749/eesti-teadlaste-tulised-arutelud-science-is
22.03.2016	Tartu ülikool tõusis IT ja lingvistika erialadel Baltimaade juhtivaks ülikooliks	https://novaator.err.ee/258760/tartu-ulikool-tousis-it-ja-lingvistika-erialadel-baltimaade-juhtivaks-ulikooliks
23.03.2016	Kristjan Vassil: Eesti e-riigil on kiiresti muutuv maailmas eelis, mida peab kasutama	https://novaator.err.ee/258763/kristjan-vassil-eesti-e-riigil-on-kiiresti-muutuv-maailmas-eelis-mida-peab-kasutama
20.04.2016	Eestlaste koordineeritud teadusprojekte toetati enam kui seitsme miljoni euroga	https://novaator.err.ee/258889/eestlaste-koordineeritud-teadusprojekte-toetati-enam-kui-seitsme-miljoni-euroga
2.06.2016	Informaatikud: doktoripõua leevendamiseks ei piisa ühest kuulist	https://novaator.err.ee/259112/informaatikud-doktoripoua-leevendamiseks-ei-piisa-uest-kuulist

5.06.2016	Alvar Soesoo: Eesti geoteadused – kilbita või kilbil?	https://novaator.err.ee/259119/alvar-soesoo-eesti-geoteadused-kilbita-voi-kilbil
6.06.2016	Eesti teadlased tutvustavad Science'is andmebaasi, mis annab seentele digitaalse "isikukoodi"	https://novaator.err.ee/259123/eesti-teadlased-tutvustavad-science-is-andmebaasi-mis-annab-seentele-digitaalse-isikukoodi
9.06.2016	Riigikantselei juurde luuakse teadusrahastuse rakkerühm	https://novaator.err.ee/259133/riigikantselei-juurde-luuakse-teadusrahastuse-rakkeruhm
4.11.2015	Mercedes-Benz kasutab Tartu ülikooli psühholoogide liiklusraevu ohjeldamise meetodit	https://novaator.err.ee/257954/mercedes-benz-kasutab-tartu-ulikooli-psuhholoogide-liiklusraevu-ohjeldamise-meetodit
27.10.2015	Eksperdid otsivad võimalusi Eesti teaduse avatumaks muutmiseks	https://novaator.err.ee/257899/eksperdid-otsivad-voimalusi-eesti-teaduse-avatumaks-muutmiseks
16.10.2015	Teadus tagasivaates Emeriitdotsent Reet Kasik: eesti keele säilimist ohustab kõnelejate vähenemine	https://novaator.err.ee/257830/teadus-tagasivaates-emeriitdotsent-reet-kasik-eesti-keele-sailimist-ohustab-konelejate-vahenemine
13.10.2015	Ehitusteadlane: nutikate ja energiasäästlike majade ehitamine nõuab projekteerimiskultuuri muutust	https://novaator.err.ee/257804/ehitusteadlane-nutikate-ja-energiasaastlike-majade-ehitamine-nouab-projekteerimiskultuuri-muutust
8.10.2015	Eesti alustab IKT tippkeskuse loomist	https://novaator.err.ee/257788/eesti-alustab-ikt-tippkeskuse-loomist
29.09.2015	ESA toetab eestlaste kosmoseprojekte kuni kolme miljoni euroga	https://novaator.err.ee/257728/esa-toetab-eestlaste-kosmoseprojekte-kuni-kolme-miljoni-euroga
28.09.2015	Vaata, mida näitavad Eesti ülikoolid Expol	https://novaator.err.ee/257707/vaata-mida-naitavad-eesti-ulikoolid-expol
28.09.2015	Digitaalsete ökosüsteemide professor infomullis elamisest: me ei leia enam infot, mis võiks meid uude suunda juhatada	https://novaator.err.ee/257708/digitaalsete-okosusteemide-professor-infomullis-elamisest-me-ei-leia-enam-infot-mis-voiks-meid-uude-suunda-juhatada
23.09.2015	Majandusteadlased: Gunnar Oki raport roogib Eesti teadussüsteemi sabast, et meeldida ettevõtjatele ja ühiskonnale	https://novaator.err.ee/257684/majandusteadlased-gunnar-oki-raport-roogib-eesti-teadussusteemi-sabast-et-meeldida-ettevotjatele-ja-uhiskonnale

23.09.2015	Teaduseksperdid konverentsil: Eesti teadusel ei ole probleemi kõrge tasemega, puudu jääb kasust ettevõtlusele ja ühiskonnale	https://novaator.err.ee/257680/teaduseksperdid-konverentsil-eesti-teadusel-ei-ole-probleemi-korge-tasemega-puudu-jaab-kasust-ettevotlusele-ja-uhiskonnale
22.09.2015	Teaduseksperdid: era- ja avalikus sektoris on teaduskraadiga spetsialiste häämatult vähe	https://novaator.err.ee/257678/teaduseksperdid-era-ja-avalikus-sektoris-on-teaduskraadiga-spetsialiste-habematult-vahe
22.09.2015	Kadri Ukrainski: Kuidas tuleb teadus toime ülikõrge projektipõhise rahastamise tingimustes?	https://novaator.err.ee/257666/kadri-ukrainski-kuidas-tuleb-teadus-toime-ulikorge-projektipohise-rahastamise-tingimustes
21.09.2015	Värske doktor: nõudlus doktorikraadiga spetsialistide järele on Eestis madal	https://novaator.err.ee/257663/varske-doktor-noudlus-doktorikraadiga-spetsialistide-jarele-on-eestis-madal
16.09.2015	Maailma ülikoolide edetabelis langes nii TÜ kui ka TTÜ	https://novaator.err.ee/257631/maailma-ulikoolide-edetabelis-langes-nii-tu-kui-ka-ttu
11.09.2015	Tarmo Soomere: Eesti teaduse rahastamise süsteem on ummikusse jooksnud	https://novaator.err.ee/257606/tarmo-soomere-eesti-teaduse-rahastamise-susteem-on-ummikusse-jooksnud
8.09.2015	TTÜ teadur: põlevkivigaasi väärindamine bensiiniks on igal juhul proovimist väärt	https://novaator.err.ee/257586/ttu-teadur-polevkivigaasi-vaarindamine-bensiiniks-on-igal-juhul-proovimist-vaart
7.09.2015	Tartu idufirma: tulevikus pole pesupulbrit enam vaja	https://novaator.err.ee/257577/tartu-idufirma-tulevikus-pole-pesupulbrit-enam-vaja
1.09.2015	Professori hinnangul aitab mõistlikul määral dubleerimine tagada kõrghariduse kvaliteeti	https://novaator.err.ee/257543/professori-hinnangul-aitab-moistlikul-maal-dubleerimine-tagada-korghariduse-kvaliteeti
27.08.2015	Kohustada tudengeid pärast lõpetamist Eestis töötama on vastuolus Euroopa õigusega	https://novaator.err.ee/257510/kohustada-tudengeid-parast-lopetamist-eestis-tootama-on-vastuolus-euroopa-oigusega
25.08.2015	Ligi hinnangul peab riik mingil hetkel kõrgharidus- ja teadusasutuste liitumisse sekkuma	https://novaator.err.ee/257499/ligi-hinnangul-peab-riik-mingil-hetkel-korgharidus-ja-teadusasutuste-liitumisse-sekkuma
25.08.2015	Gunnar Oki raport: liita teadusasutused, sulgeda ajale jalgu jäänud	https://novaator.err.ee/257498/gunnar-oki-raport-liita-teadusasutused-sulgeda-ajale-jalgu-jaanud-oppekavad-tasuta-korghariduse-ase-mel-laenuga-korgharidus

	õppekavad, tasuta kõrghariduse asemel laenuga kõrgharidus	
5.08.2015	Teadustaristu arendamist toetatakse 30 miljoni euroga	https://novaator.err.ee/257423/teadustaristu-arendamist-toetatakse-30-miljoni-euroga
22.07.2015	Tipptheadlane Anu Realo: olen tippu jõudmiseks 10 000 tundi tööd teinud	https://novaator.err.ee/257351/tipptheadlane-anu-realo-olen-tippu-joudmiseks-10-000-tundi-tood-teinud
16.07.2015	Tipptheadlane Aveliina Helm: sööge Eesti pärandkooslustel karjatatud veiste ja lammaste liha	https://novaator.err.ee/257337/tipptheadlane-aveliina-helm-sooge-eesti-parandkooslustel-karjatatud-veiste-ja-lammaste-liha
6.07.2015	Geeniuuring: inimene on arenenud pikemaks ning kiiremaks mõtlejaks	https://novaator.err.ee/257273/geeniuuring-inimene-on-arenenud-pikemaks-ning-kiiremaks-motlejaks
16.06.2015	Eestis algab personaalmeditsiini pilootprojekt	https://novaator.err.ee/257198/eestis-algab-personaalmeditsiini-pilootprojekt
5.06.2015	Milanos näeb Eesti teadust	https://novaator.err.ee/257131/milanos-naeb-eesti-teadust
29.05.2015	Hagi Šein: peame tõsiselt uuendama oma meediauuringute praktikat, et näha kogupilti	https://novaator.err.ee/257094/hagi-sein-peame-tosiselt-uuendama-oma-meediauuringute-praktikat-et-naha-kogupilti
18.06.2015	20 protsenti Eesti tippteadlastest on naised, üldiselt tippe napib	https://novaator.err.ee/257200/20-protsenti-eesti-tippteadlastest-on-naised-uldiselt-tippe-napib
23.02.2016	Eesti ühe suurima erastipendiumi tänavune laureaat on majandusteadlane Jaan Masso	https://novaator.err.ee/258631/eesti-uhe-suurima-erastipendiumi-tanavune-laureaat-on-majandusteadlane-jaan-masso
4.02.2016	Mida uurivad Eesti teadlased, kellele president teenetemärgi annab?	https://novaator.err.ee/258526/mida-uurivad-eesti-teadlased-kellele-president-teenetemargi-annab
19.11.2015	Teadusajakirjanduse sõber on Tartu ülikooli professor Jaak Kikas	https://novaator.err.ee/258049/teadusajakirjanduse-sober-on-tartu-ulikooli-professor-jaak-kikas
12.11.2015	Doktoritöö täiendab teadmisi alkoholi mõjust laste tervisele	https://novaator.err.ee/258000/doktoritoo-taiendab-teadmisi-alkoholi-mojust-laste-tervisele
21.08.2015	Teadlane: Eesti on seksuaaltervise edendamisel valinud õige tee, kuid peab paarisuhte	https://novaator.err.ee/257484/teadlane-eesti-on-seksuaaltervise-edendamisel-valinud-oige-tee-kuid-peab-paarisuhte-vagivallale-suuremat-tahelepanu-poorama

	vägivallale suuremat tähelepanu pöörama	
28.01.2015	Intervjuu teaduste akadeemia presidendiga: teadusrahast, järelkasvust ja teaduse populariseerimisest	https://novaator.err.ee/256286/intervjuu-teaduste-akadeemia-presidendiga-teadusrahast-jarelkasvust-ja-teaduse-populariseerimisest
21.11.2016	Holger Mölder: rohkem julgeolekut ≠ julge olek	https://arvamus.postimees.ee/3918257/holger-molder-rohkem-julgeolekut-julge-olek
28.11.2016	Teadus soovitab karmistada Vene-vastaseid sanktsioone	https://www.postimees.ee/3927227/teadur-soovitab-karmistada-vene-vastaseid-sanktsioone
12.09.2016	Eesti teadlane sai 1,5 miljoni euro suuruse uurimistoetuse	https://www.postimees.ee/3832861/eesti-teadlane-sai-1-5-miljoni-euro-suuruse-uurimistoetuse
19.12.2016	suurhaigla arst pääses Londoni ülikooli külalisprofessoriks	https://tervis.postimees.ee/3951087/suurhaigla-arst-paases-londoni-ulikooli-kulalisprofessoriks
12.12.2016	Tarmo Soomere: piiramatu arvamuste vabadus võib olla informatsiooniline eutanaasia	https://arvamus.postimees.ee/3943451/tarmo-soomere-piiramatu-arvamuste-vabadus-voib-olla-informatsiooniline-eutanaasia
05.12.2016	Eesti teadlane: aia võib kujundada vähki või aiasi põdevale inimesele	https://tervis.postimees.ee/3935137/eesti-teadlane-aia-voib-kujundada-vahki-voi-aidsi-podevale-inimesele
22.12.2016	TTÜ läheb üle Eestis ainulaadsele akadeemilise karjääri mudelile	https://www.postimees.ee/3955171/ttu-laheb-ule-eestis-ainulaadsele-akadeemilise-karjaari-mudelile
26.12.2016	Jüri Allik ja Karin Täht: mis seletab meie laste edu PISA testis?	https://arvamus.postimees.ee/3958243/juri-allik-ja-karin-taht-mis-seletab-meie-last-ede-pisa-testis
27.12.2016	Eestlasest füüsik toodab Soomes 180-eurost forelli	https://tarbija24.postimees.ee/3956599/eestlasest-fuusik-toodab-soomes-180-eurost-forelli
05.12.2016	Trükis ilmub esinduslik ülevaade Eesti teadusest	https://heureka.postimees.ee/3934485/trukist-ilmub-esinduslik-ulevaade-eesti-teadusest
2.12.2016	Tartu ülikool tõusis kiiresti areneva majandusega riikide ülikoolide edetabelis rekordkõrgele	https://heureka.postimees.ee/3931997/tartu-ulikool-tousis-kiiresti-areneva-majandusega-riikide-ulikoolide-edetabelis-rekordkorgele
27.10.2016	Eesti teadus saab taristu arendamiseks 19 miljoni eurose rahasüsti	https://heureka.postimees.ee/3888137/eesti-teadus-saab-taristu-arendamiseks-19-miljoni-eurose-rahastusi
23.11.2016	Eesti teadlane juhib Maa tulevikku	https://heureka.postimees.ee/3920819/eesti-teadlane-juhib-maa-tulevikku
11.11.2016	Tarmo Soomere: kuidas mõistlikkus võib aidata laamendamise kiuste	https://arvamus.postimees.ee/3905427/tarmo-soomere-kuidas-moistlikkus-voidab-laamendamise-kiuste

3.11.2016	Kuhu takerdub innovatsioon Eesti teaduses ja ettevõtluses	https://heureka.postimees.ee/3896937/kuhu-takerdub-innovatsioon-eesti-teaduses-ja-ettevotluses
2.11.2106	Sirje Kiin: kas siis selle maa keel peab inglise keelest kehvem olema?	https://arvamus.postimees.ee/3894205/sirje-kiin-kas-siis-selle-maa-keel-peab-inglise-keelest-kehvem-olema
1.11.2016	Tartu Ülikool kutsuti Euroopa parimate teadusülikoolide klubisse	https://heureka.postimees.ee/3893307/tartu-ulikool-kutsuti-euroopa-parimate-teadusulikoolide-klubisse
28.10.2016	Martin Ehala: tekib kahtlus, et Eesti Keele Instituut on riigile ristiks kaelas	https://arvamus.postimees.ee/3888407/martin-ehala-tekib-kahtlus-et-eesti-keele-instituut-on-riigile-ristiks-kaelas
28.10.2016	Volli Kalm: Eesti keelesõja ebasiirad võitlused	https://arvamus.postimees.ee/3888397/volli-kalm-eesti-keesoja-ebasiirad-voitlused
2.12.2016	Teadus- ja arendustegevuse rahastus kasvas mullu 303 miljoni euroni	https://majandus24.postimees.ee/3931905/teadus-ja-arendustegevuse-rahastus-kasvas-mullu-303-miljoni-euroni
21.10.2016	Tartu teadlaste vereproovileiutis pälvis Rootsi innovatsioonipreemia	https://heureka.postimees.ee/3880921/tartu-teadlaste-vereproovileiutis-palvis-rootsi-innovatsioonipreemia
14.10.2016	Kas teadus on ainult rikaste privileeg?	https://leht.postimees.ee/3869609/kas-teadus-on-ainult-rikaste-privileeg
12.10.2016	Tea Varrak, Erik Puura: ülikooli ja ettevõtja koostöö on nagu iga teine inimsuhe	https://arvamus.postimees.ee/3870057/tea-varrak-erik-puura-ulikooli-ja-ettevotja-koostoo-on-nagu-iga-teine-inimsuhe
28.09.2016	Kas ja kuidas töötab teadus majanduse mootorina?	https://arvamus.postimees.ee/3853347/kas-ja-kuidas-tootab-teadus-majanduse-mootorina
22.09.2016	Tartu Ülikool jõudis mainekaimas ülikoolide edetabelis seni kõrgeimale kohale	https://heureka.postimees.ee/3846071/tartu-ulikool-joudis-mainekaimas-ulikoolide-edetabelis-seni-korgeimale-kohale
21.09.2016	Jüri Allik: doktoriõpe vajab raha, mitte reformi	https://arvamus.postimees.ee/3844775/juri-allik-doktoriope-vajab-raha-mitte-reformi
20.09.2016	Ülikoolide ja teadusasutuste ühinemisplaanid said roheline tule	https://www.postimees.ee/3843809/ulikoolide-ja-teadusasutuste-uhinemisplaanid-said-rohelise-tule
13.09.2016	Etnobotaanik Renata Sõukand: rasketel aegadel on taimetarkus elu küsimus	https://heureka.postimees.ee/3834081/etnobotaanik-renata-soukand-rasketel-aegadel-on-taimetarkus-elu-kusimus
9.09.2016	TTÜ teadlased said 1,3 miljonit eurot Kagu-Aasia	https://heureka.postimees.ee/3830157/ttu-teadlased-said-1-3-miljonit-eurot-kagu-aasia-siirdemajanduste-uurimiseks

	siirdemajanduste uurimiseks	
1.09.2016	Geenivaramu loob Rootsile koeproove	https://tervis.postimees.ee/3820641/geenivaramu-loovutab-rootsile-koeproove
17.08.2016	Eesti kaasati massiivsesse kosmosetuleviku arutellu	https://tehnika.postimees.ee/3802907/eesti-kaasati-massiivsesse-kosmosetuleviku-arutellu
15.08.2016	Teadus võiks ettevõtlust toetada, kui artiklite kirjutamine poleks nii tulus	https://heureka.postimees.ee/3800193/teadus-voiks-ettevotlust-toetada-kui-artiklite-kirjutamine-poleks-nii-tulus
19.07.2016	Eesti firma töötab lennukitoitude maitsestamiseks välja teaduslikku mudelit	https://majandus24.postimees.ee/3769971/eesti-firma-tootab-lennukitoitude-maitsestamiseks-valja-teaduslikku-mudelit
15.06.2016	Eesti teadlased õpetasid arvuti ülitäpselt rakupiltidest aru saama	https://tehnika.postimees.ee/3733211/eesti-teadlased-opetasid-arvuti-ulitapselt-rakupiltidest-arusaama
13.06.2016	TTÜ energeetikud ja Elering hakkavad uurima tuleviku elektrisüsteeme	https://majandus24.postimees.ee/3730121/ttu-energeetikud-ja-elering-hakkavad-uurima-tuleviku-elektrisusteeme
1.06.2016	Rein Taagepera sai võrdleva poliitika valdkonna kõrgeima preemia	https://heureka.postimees.ee/3716075/rein-taagepera-sai-vordleva-poliitika-valdkonna-korgeima-preemia
1.06.2016	Tartu Ülikool sai haruldase ravimatu haiguse uurimiseks ligi miljoni rahasüsti	https://heureka.postimees.ee/3716057/tartu-ulikool-sai-haruldase-ravimatu-haiguse-uurimiseks-ligi-miljonilise-rahasysti
8.05.2016	Sotsiaalteadlased süüdistavad miljonite jagajaid kallutatuses	https://leht.postimees.ee/3686063/sotsiaalteadlased-suudistavad-miljonite-jagajaid-kallutatuses
5.05.2016	Volli Kalm: kuus head põhjust, miks investeerida teadusesse	https://arvamus.postimees.ee/3681127/volli-kalm-kuus-head-pohjust-miks-investeerida-teadusesse
28.04.2016	Teaduse rahastamine tegi hüppe	https://heureka.postimees.ee/3672273/teaduse-rahastamine-tegi-huppe
20.04.2016	Eesti osalusega teadusprojektid said üle 7 miljoni euro toetust	https://heureka.postimees.ee/3662993/eesti-osalusega-teadusprojektid-said-ule-7-miljoni-euro-toetust
9.04.2016	Märt Läänemets: mis seisus on meie idateadused?	https://arvamus.postimees.ee/3648209/mart-laanemets-mis-seisus-on-meie-idateadused
29.03.2016	Terje Tüür-Fröhlich: mida Eesti teadlaskond ja teaduse rahastajad hindavad?	https://arvamus.postimees.ee/3635419/terje-tuur-frohlich-mida-eesti-teadlaskond-ja-teaduse-rahastajad-hindavad
16.03.2016	Andres Koppel: Eesti on liiga väike, et lubada endale keskpärast teadust	https://arvamus.postimees.ee/3620935/andres-koppel-eesti-on-liiga-vaike-et-lubada-endale-keskparast-teadust

29.02.2016	Tartu Ülikool ja Eesti Meedia sõlmivad koostöökokkuleppe	https://www.postimees.ee/3600101/tartu-ulikool-ja-eesti-meedia-solmivad-koostookkuleppe
27.02.2016	Irja Lutsar: hea haridus peaks tähendama teadmistepõhist riiki, aga televiisoris näeme pigem ennustajaid ja nõidasid	https://arvamus.postimees.ee/3598311/irja-lutsar-hea-haridus-peak-tahendama-teadmistepohist-riiki-aga-televiisoris-naeme-pigem-ennustajaid-ja-noidasid
24.02.2016	Peaminister andis kätte teadus-, kultuuri-, keele- ja spordipreemiad	https://leht.postimees.ee/3595461/peaminister-andis-katte-teadus-kultuuri-keele-ja-spordipreemiad
20.02.2016	Astronoom Jaan Pelt: mida kõike on võimalik teada saada ühe aasta jooksul	https://arvamus.postimees.ee/3590031/astronoom-jaan-pelt-mida-koike-on-voimalik-teada-saada-uhe-aasta-jooksul
19.02.2016	Eesti teadlased asuvad arktilistes tingimustes võitlusesse õlireostusega	https://tehnika.postimees.ee/3589515/eesti-teadlased-asuvad-arktilistes-tingimustes-voitlusesse-olireostusega
14.02.2016	Tarmo Soomere, Renno Veinthal: Akadeemiline sullerlus kui akadeemilise vabaduse kuritarvitamine	https://arvamus.postimees.ee/3582277/tarmo-soomere-renno-veinthal-akadeemiline-sullerlus-kui-akadeemilise-vabaduse-kuritarvitamine
11.02.2016	Riiklikud teaduspreemiad saavad Ülo Lepik ja Raimund-Johannes Ubar	https://www.postimees.ee/3579443/riiklikud-teaduspreemiad-saavad-ulo-lepik-ja-raimund-johannes-ubar
11.02.2016	Kes on teaduspreemiate laureaadid ja millega nad tegelevad?	https://arvamus.postimees.ee/3579429/kes-on-teaduspreemiate-laureaadid-ja-millega-nad-tegelevad
27.01.2016	Ministeerium: teadlaste ostetud artiklite probleem pole Eesti omapära	https://www.postimees.ee/3484435/ministeerium-teadlaste-ostetud-artiklite-probleem-pole-eesti-omapara
26.01.2016	Eesti teadlaste varjuelu: ostetud artiklid prügiaajakirjades	https://leht.postimees.ee/3483435/eesti-teadlaste-varjuelu-ostetud-artiklid-prugiaajakirjades
26.01.2016	Juhtkiri: teaduse etendamine	https://arvamus.postimees.ee/3483187/juhtkiri-teaduse-etendamine
25.01.2016	Astrofüüsik Laurits Leedjärv: universum on inimeste jaoks eriliselt kohandatud paik	https://heureka.postimees.ee/3480867/astrofuusik-laurits-leedjarv-universum-on-inimeste-jaoks-eriliselt-kohandatud-paik
25.01.2016	Välismaa kogemusega teadlaste siia toomiseks suunatakse 35 miljonit eurot	https://www.postimees.ee/3480589/valismaa-kogemusega-teadlaste-siia-toomiseks-suunatakse-35-miljonit-eurot
15.01.2016	Sirje Kiin: teadusvõõrad poliitikud ei mõista teadmiste olulisust	https://arvamus.postimees.ee/3469745/sirje-kiin-teadusvoorad-poliitikud-ei-moista-teadmiste-olulisust
22.12.2015	Teadlane: Cs-137 on sisuliselt tuumareaktsiooni «tuhk»	https://www.postimees.ee/3444983/teadlane-cs-137-on-sisuliselt-tuumareaktsiooni-tuhk

11.12.2015	Tarmo Soomere: 50 aastat hoiatusi, veel üks kliimakonverents	https://arvamus.postimees.ee/3431121/tarmo-soomere-50-aastat-hoiatusi-veel-uks-kliimakonverents
28.11.2015	Mart Loog: teaduse kadumine ei muudaks midagi, tehkem teadust!	https://arvamus.postimees.ee/3414463/mart-loog-teaduse-kadumine-ei-muudaks-midagi-tehkem-teadust
3.11.2015	Viljatusravikliinik hakkab pakkuma munarakkude külmutamist	https://tervis.postimees.ee/3384901/viljatusravikliinik-hakkab-pakkuma-munarakkude-kulmutamist
31.10.2015	Katrin Niglas: haridusteaduste arendamise võimalikkusest Eestis teadussüsteemis	https://arvamus.postimees.ee/3381419/katrin-niglas-haridusteaduste-arendamise-voimalikkusest-eestis-teadussusteemis
13.10.2015	Eveliis Padar: ultrabeib ehk igapäevane seksism akadeemia turundamisel	https://arvamus.postimees.ee/3360535/eveliis-padar-ultrabeib-ehk-igapaevane-seksism-akadeemia-turundamisel
2.10.2015	Tarmo Soomere: kas Eesti ei olegi teaduspõhine riik?	https://arvamus.postimees.ee/3348585/tarmo-soomere-kas-eesti-ei-olegi-teaduspohine-riik
29.09.2015	Euroopa kosmoseagentuur tegi Eesti ettevõtetele eksklusiivse pakkumise	https://majandus24.postimees.ee/3344653/euroopa-kosmoseagentuur-tegi-eesti-ettevotetele-eksklusiivse-pakkumise
25.09.2015	Tudengid Oki raportist: sunnismaisus ei ole OK	https://arvamus.postimees.ee/3339391/tudengid-oki-raportist-sunnismaisus-ei-ole-ok
16.09.2015	Eesti ülikoolid langesid tähtsas edetabelis	https://www.postimees.ee/3329821/eesti-ulikoolid-langesid-tahtsas-edetabelis
27.08.2015	Reet Kasik: kas me eesmärk peab olema teadus- ja haridusteenuse osutamine muule maailmale?	https://arvamus.postimees.ee/3307759/reet-kasik-kas-me-eesmark-peab-olema-teadus-ja-haridusteenuse-osutamine-muule-maailmale
9.09.2016	Kolm eestlast jõudsid maailma mõjukaimate teadlaste sekka	https://leht.postimees.ee/3831461/kolm-eestlast-joudsid-maailma-mojukaimate-teadlaste-sekka
12.07.2016	Helen Hint: mis on ühist humanitaaril ja mesilasel?	https://arvamus.postimees.ee/3762419/helen-hint-mis-on-uhist-humanitaaril-ja-mesilasel
13.07.2016	Rein Veidemann sai Jakob Hurda auhinna	https://kultuur.postimees.ee/3763441/rein-veidemann-sai-jakob-hurda-auhinna
10.05.2016	Tarmo Soomere: luukered kapis ehk milline on meie presidentide akadeemiline taust	https://arvamus.postimees.ee/3688321/tarmo-soomere-luukered-kapis-ehk-milline-on-meie-presidentide-akadeemiline-taust
14.04.2016	Teadlane: rahvastiku hääbumist ei tasu käsitleda ühekülgsest	https://www.postimees.ee/3655501/teadlane-rahvastiku-haabumist-ei-tasu-kasitleda-uekulgselt
9.02.2016	President premeeris kolme noort teadlast	https://leht.postimees.ee/3575879/president-premeeris-kolme-noort-teadlast
7.01.2016	Teaduste Akadeemia saab «väikevenna»	https://www.postimees.ee/3459481/teaduste-akadeemia-saab-vaikevenna

8.10.2015	Sirje Kiin: veebirakendus kogu maailma eestlaste ühendamiseks	https://arvamus.postimees.ee/3355453/sirje-kiin-veebirakendus-kogu-maailma-eestlaste-uhendamiseks
10.09.2015	«Ma arvan, et nad hakkavad meid vihkama!» — Tartus hautakse revolutsiooni pesupesemises	https://majandus24.postimees.ee/3322051/ma-arvan-et-nad-hakkavad-meid-vihkama-tartus-hautakse-revolutsiooni-pesupesemises
1.09.2015	Seened tõstsid Eesti teaduse parnassile	https://leht.postimees.ee/3313411/seened-tostsid-eesti-teaduse-parnassile
3.12.2015	Kulutused teadus- ja arendustegevusele vähenesid mullu 12 protsenti	https://majandus24.postimees.ee/3422061/kulutused-teadus-ja-arendustegevusele-vahenesid-mullu-12-protsenti
25.08.2015	Oki raport soovitab ingliskeelset tasulist kõrgharidust	https://leht.postimees.ee/3305895/oki-raport-soovitab-ingliskeelset-tasulist-korgharidust
25.08.2015	Oki raport soovitab uut kõrgharidusreformi	https://www.postimees.ee/3305555/oki-raport-soovitab-uut-korgharidusreformi
25.08.2015	EKI ei pea Tartu Ülikooliga ühinemist õigeks	https://www.postimees.ee/3304723/eki-ei-peatartu-ulikooliga-uhinemist-oigeks
23.08.2015	Gunnar Okk: lähedasi erialasid tuleks õpetada ühes ülikoolis	https://leht.postimees.ee/3301775/gunnar-okk-lahedasi-erialasid-tuleks-opetada-uhes-ulikoolis
13.08.2015	Marju Lauristin: kirvega keele kallal	https://arvamus.postimees.ee/3291719/marju-lauristin-kirvega-keele-kallal
12.08.2015	Värske uuring: Eesti teaduspotsiaali tuleks paremini ära kasutada	https://www.postimees.ee/3292067/varske-uuring-eesti-teaduspotsiaali-tuleks-paremini-ara-kasutada
4.08.2015	Tartu Ülikool tahab endaga liita kolme instituuti	https://www.postimees.ee/3283521/tartu-ulikool-tahab-endaga-liita-kolme-instituuti
30.06.2015	Ülikoolid on mures IT-hariduse rahastamise äravajumise pärast	https://majandus24.postimees.ee/3240995/ulikoolid-on-mures-it-hariduse-rahastamise-aravajumise-parast
8.06.2015	Erik Puura: põlevkivitööstuse mõjusid on uuritud vähe	https://leht.postimees.ee/3217695/erik-puura-polevkivitoostuse-mojusid-on-uuritud-vahe
27.05.2015	Eesti teadlased saavad 359 miljonit toetust	https://www.postimees.ee/3204031/eesti-teadlased-saavad-359-miljonit-toetust
17.03.2015	Eesti teadlased nuputavad Ebolale vasturelva	https://tervis.postimees.ee/3124529/eesti-teadlased-nuputavad-ebolale-vasturelva
5.03.2015	Eestlased aitavad vietnamlastel lapsi saada	https://tervis.postimees.ee/3112793/eestlased-aitavad-vietnamlastel-lapsi-saada
14.02.2015	Teaduspreemiad otsivad sähvatusi	https://arvamus.postimees.ee/3091013/teaduspreemiad-otsivad-sahvatusi
12.02.2015	Teaduspreemia pälvisid Jüri Engelbrecht ja Anto Raukas	https://www.postimees.ee/3089001/teaduspreemia-palvisid-juri-engelbrecht-ja-anto-raukas

7.02.2015	Martin Hallik: autoriõiguse aspektid teaduses ja õppetöös	https://arvamus.postimees.ee/3083937/martin-hallik-autorioiguse-aspektid-teaduses-ja-oppetoos
28.01.2015	Ilves: teadlased peavad olema ühiskonnas kuuldavamad	https://www.postimees.ee/3071797/ilves-teadlased-peavad-olema-uhiskonnas-kuuldavamad
19.01.2015	Eesti transgeenne lehm hakkab aitama Vietnami suhkruhaiged	https://tervis.postimees.ee/3061017/eesti-transgeenne-lehm-hakkab-aitama-vietnami-suhkruhaiged
23.01.2015	Sirje Kiin: eesti keele tulevik	https://arvamus.postimees.ee/3066015/sirje-kiin-eesti-keele-tulevik
5.01.2015	Teaduse rahastamises peaks kasvama tegevustoetuse osa	https://leht.postimees.ee/3045111/teaduse-rahastamises-peaks-kasvama-tegevustoetuse-osa
20.05.2015	TÜ teadlased: veepuhastamine võib tekitada radioaktiivseid jäätmek	https://tarbija24.postimees.ee/3196183/tu-teadlased-veepuhastamine-voib-tekitada-radioaktiivseid-jaatmek
5.05.2015	Teadlane: väljarände tempo aeglustumist oli oodata	https://www.postimees.ee/3179209/teadlane-valjarande-tempo-aeglustumist-oli-oodata
19.05.2015	Rein Ahas: e-riigi targaks saamine	https://arvamus.postimees.ee/3195539/rein-ahas-e-riigi-targaks-saamine
15.03.2015	Erik Puura: neli aastat pärast Fukushima	https://arvamus.postimees.ee/3123475/erik-puura-neli-aastat-parast-fukushimat
8.02.2015	Eesti silmapaistvaim pärslanna	https://tervis.postimees.ee/3081811/eesti-silmapaistvaim-parslanna
3.02.2015	Noore teadlase preemia sai geeniteadlane Lili Milani	https://leht.postimees.ee/3079177/noore-teadlase-preemia-sai-geeniteadlane-lili-milani
11.02.2015	Kosmoseriik Eesti pürgib koos Euroopaga ilmaruumi	http://epl.delfi.ee/news/forte/kosmoseriik-eesti-purgib-koos-euroopaga-ilmaruumi?id=70752839
22.03.2015	Marsi-maja, tehislühased ja robotmannekeen - saage tuttavaks nende isa ja sõbra Alvo Aablooga	http://forte.delfi.ee/news/teadus/marsi-maja-tehislühased-ja-robotmannekeen-saage-tuttavaks-nende-isa-ja-sobra-alvo-aablooga?id=71069599
05.06.2015	Mida näitavad Eesti ülikoolid Milano maailmanäituse paviljonis?	http://forte.delfi.ee/news/teadus/mida-naitavad-eesti-ulikoolid-milano-maailmanaituse-paviljonis?id=71636709
03.07.2015	IKT-programm tegi õppe noorte seas popiks	http://forte.delfi.ee/news/digi/ikt-programm-tegi-oppe-noorte-seas-popiks?id=71832717
01.09.2015	Eestlased võistlevad Euroopa suurimal säästva tehnoloogia konkursil	http://alkeemia.delfi.ee/keskkond/okondus/eestlased-voistlevad-euroopa-suurimal-saastva-tehnoloogia-konkursil?id=72325261
12.01.2016	Eesti noor teadlane Šveitsist: Higgsi bosoni muutev jõud füüsikas	http://forte.delfi.ee/news/teadus/eesti-noor-teadlane-sveitsist-higgsi-bosoni-muutev-joud-fuusikas?id=73400275

25.01.2016	Astrofüüsik Laurits Leedjärv: universum on inimeste jaoks eriliselt hästi kohandatud	http://forte.delfi.ee/news/kosmos/astrofuusik-laurits-leedjarv-universum-on-inimeste-jaoks-eriliselt-hasti-kohandatud?id=73504575
25.02.2016	Professor: miks kujundavad teadmistepõhises Eestis arvamust nõiad ja selgeltnägijad?	http://forte.delfi.ee/news/maa/professor-miks-kujundavad-teadmistepohises-eestis-arvamust-noiad-ja-selgeltnagijad?id=73779063
22.09.2016	Tartu Ülikool tõusis maailma tähtsaimas pingereas läbi aegade parimale kohale	http://forte.delfi.ee/news/teadus/tartu-ulikool-tousis-maailma-tahtsaimas-pingereas-labi-aegade-parimale-kohale?id=75685325
23.11.2016	Eesti teadlane juhib Maa tulevikku	http://forte.delfi.ee/news/teadus/eesti-teadlane-juhib-maa-tulevikku?id=76359897
8.12.2016	TEADUS-JA HARIDUSTEGELASTE EDETABEL: Delfi lugejad näevad mõjukaima teadustegelasena Mart Noormad	http://rahvahaal.delfi.ee/news/uudised/teadus-ja-haridustegelaste-edetabel-delfi-lugejad-naevad-mojukaima-teadustegelasena-mart-noormad?id=76532752
7.12.106	Biorobootik Maarja Kruusmaa: peame olema valmis suurteks muutusteks	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/biorobootik-maarja-kruusmaa-peame-olema-valmis-suurteks-muutusteks?id=76462663
7.12.2016	Mart Noorma: inimkond on valmis suurteks väljakutseteks	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/mart-noorma-inimkond-on-valmis-suurteks-valjakutseteks?id=76489899
7.12.2016	Tarmo Soomere: teadlased ei suuda ise nii kõvasti karjuda, et ühiskond kuuleks	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/tarmo-soomere-teadlased-ei-suuda-ise-nii-kovasti-karjuda-et-uhiskond-kuuleks?id=76482699
7.12.2016	Ülo Niinemets ja stressis taimed	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/ulo-niinemets-ja-stressis-taimed?id=76482767
7.12.106	Jaak Aaviksoo: reaalsed tooted on palju tähtsamad kui produtseeritud teadusartiklid	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/jaak-aaviksoo-reaalsed-tooted-on-palju-tahtsamad-kui-produtseeritud-teadusartiklid?id=76498957
29.10.2016	Tiit Maran: meelelahutus loomade heaolu arvel ei saa olla loomaaia eesmärk	http://epl.delfi.ee/news/lp/tiit-maran-meelelahutus-loomade-heaolu-arvel-ei-saa-olla-loomaaia-eesmark?id=76068551
5.10.2016	Teadlased pahandavad: Kiviõli koolis pidas lastele loengu kristalliterapeut	http://epl.delfi.ee/news/eesti/teadlased-pahandavad-kivioli-koolis-pidas-lastele-loengu-kristalliterapeut?id=75810713
29.09.2016	Loomakasvatuse teadlane: piimahinna tõus annab uut hoogu ka piimauuringutele	http://maitsed.delfi.ee/toidutrendid/loomakasvatuse-teadlane-piimahinna-tous-annab-uut-hoogu-ka-piimauuringutele?id=75741427

27.09.2016	Sõnum ununeb aastaga?	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/sonum-ununeb-aastaga?id=75736565
22.09.2016	Riik tellib teadlastelt uuringud retsidiivsusrisi, üleujutuste ennetamise ja mitme teise pakilise probleemi kohta	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/riik-tellib-teadlastelt-uuringud-retsidiivsusrisi-uleujutuste-ennetamise-ja-mitme-teise-pakilise-probleemi-kohta?id=75684417
22.09.2016	Oki raporti viljad küpsevad väga visalt	http://epl.delfi.ee/news/eesti/oki-raporti-viljad-kupsevad-vaga-visalt?id=75675867
19.05.2016	Euroopa Komisjon: Eesti peab rohkem investeerima innovatsiooni ja teadusesse	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/euroopa-komisjon-eesti-peab-rohkem-investeerima-innovatsiooni-ja-teadusesse?id=74566141
28.04.2016	Kasvatusteadlane Tiit Kuurme: haridus kasvatuseta loob riskiühiskonna	http://alkeemia.delfi.ee/hallokosmos/uusmaailm/kasvatusteadlane-tiit-kuurme-haridus-kasvatuseta-loob-riskiuhiskonna?id=74366831
17.03.2016	Teadus on tootlik jõud. Paneme ta tööle	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/teadus-on-tootlik-joud-paneme-ta-toole?id=73943069
29.02.2016	Eesti Teadusagentuur toetab ministeeriume teadusnõunike palkamisel	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/eesti-teadusagentuur-toetab-ministeeriume-teadusnounike-palkamisel?id=73810523
14.02.2016	Sutrop: siin ja seal vohab keelelodevus ning toorlaenude rohkus	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/sutrop-siin-ja-seal-vohab-keelelodevus-ning-toorlaenude-rohkus?id=73682975
11.02.2016	Vaata, kes saavad tänavu riigi teaduspreemia	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/vaata-kes-saavad-tanavu-riigi-teaduspreemia?id=73658867
4.02.2016	Ida-Virumaa tulevik on maavarades	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/ida-virumaa-tulevik-on-maavarades?id=73588271
6.01.2016	Tehnopoli juhitud tervisetehnoloogia klaster sai EAS-ilt 600 000 eurose toetuse	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/tehnopoli-juhitud-tervisetehnoloogia-klaster-sai-eas-ilt-600-000-eurose-toetuse?id=73361085
4.01.2016	Ettevõtetele pakutakse koostööks teadusasutustega kuni 2 miljonit eurot toetust	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/ettevotetele-pakutakse-koostooks-teadusasutustega-kuni-2-miljonit-eurot-toetust?id=73342945
11.12.2015	Tiit Land. Tallinna ülikooli tüürib tagasihoidlik tippteadlane	http://epl.delfi.ee/archive/tiit-land-tallinna-ulikooli-tuurib-tagasihoidlik-tippteadlane?id=73165477
3.12.2015	Teadusele tehtud kulutused vähenesid mullu 12 protsenti	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/teadusele-tehtud-kulutused-vahenesid-mullu-12-protsenti?id=73108485
3.12.2015	Edukas ravi müütide ja stigmade kiuste	http://epl.delfi.ee/news/tervis/edukas-ravi-muutide-ja-stigmade-kiuste?id=73089805
6.09.2015	Eesti idufirma tahab uuendada äärmiselt vanaaegset tegevusvaldkonda	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/eesti-idufirma-tahab-uuendada-aarmiselt-vanaaegset-tegevusvaldkonda?id=72380891

1.09.2015	Volli Kalm: hindame head õpetajat ja õppejõudu	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/volli-kalm-hindame-head-opetajat-ja-oppejoudu?id=72341019
26.08.2015	Eesti keele instituudi liitmine kahjustaks eesti keele elujõudu	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/eesti-keele-instituudi-liitmine-kahjustaks-eesti-keele-elujoudu?id=72285175
26.08.2015	Asutused on ülikoolidega liitmisele pigem vastu	http://epl.delfi.ee/news/eesti/asutused-on-ulikoolidega-liitmisele-pigem-vastu?id=72287585
16.08.2015	Gunnar Okk: me ei saa jääda ootama tasuta kõrghariduse tulemust	http://epl.delfi.ee/news/eesti/gunnar-okk-me-ei-saa-jaada-ootama-tasuta-korghariduse-tulemust?id=72287113
25.08.2015	Raporti soovitusel saaks paarikümnest Eesti ülikoolist ja teaduskeskusest kolm	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/raporti-soovitusel-saaks-paarikumnest-eesti-ulikoolist-ja-teaduskeskusest-kolm?id=72286279
25.08.2015	Vaata, millised olid TANI raporti 10 soovitus Eesti kõrghariduse- ja teadusasutuste muutmiseks	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/vaata-millised-olid-tani-raporti-10-soovitus-eesti-korghariduse-ja-teadusasutuste-muutmiseks?id=72285657
25.08.2015	Raport annab Eesti kõrgharidus- ja teadusmaastikule karmi hinnangu: läbi tuleks viia laiaulatuslik kõrghariduse reform	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/raport-annab-eesti-korgharidus-ja-teadusmaastikule-karmi-hinnangu-labi-tuleks-via-laiaulatuslik-korghariduse-reform?id=72284147
25.08.2015	Eesti Keele Instituudi avalik pöördumine: ühinemine Tartu Ülikooliga ei ole õige	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/eesti-keele-instituudi-avalik-poordumine-uhinemine-tartu-ulikooliga-ei-ole-oige?id=72279985
13.08.2015	Margit Langemets: Miks on vaja Eesti Keele Instituuti?	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/margit-langemets-miks-on-vaja-eesti-keele-instituuti?id=72203289
5.08.2015	Eesti Keele Instituut ei pea mõistlikuks liituda Tartu Ülikooliga	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/eesti-keele-instituut-ei-pee-moistlikuks-liituda-tartu-ulikooliga?id=72070453
15.07.2015	Tartu ülikool paistis IKT välishindamise raportis positiivselt silma	http://noortehaal.delfi.ee/news/elu/tartu-ulikool-paistis-ikt-valishindamise-raportis-positiivselt-silma?id=71917093
15.07.2015	Rahvusvahelised eksperdid andsid Tehnikaülikooli IT-teadustele kõrge hinnangu	http://noortehaal.delfi.ee/archive/rahvusvahelised-eksperdid-andsid-tehnikaulikooli-it-teadustele-korge-hinnangu?id=71916975
22.01.2015	Jürgen Ligi OECD konverentsil: teadust ja haridust tuleks eelistada teistele eelarvekulutustele	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/jurgen-ligi-oecd-konverentsil-teadust-ja-haridust-tuleks-eelistada-teistele-eelarvekulutustele?id=72761429
16.10.2015	ERC juht: kui teaduses pole piisavalt vabadust, ei	http://epl.delfi.ee/news/eesti/erc-juht-kui-teaduses-pole-piisavalt-vabadust-ei-innovatsiooni?id=72710579

	sünni ka uusi ideid ja innovatsiooni	
8.10.2015	Eestisse luuakse maailmatasemel teaduskeskus	http://epl.delfi.ee/news/eesti/eestisse-luuakse-maailmatasemel-teaduskeskus?id=72646207
21.02.2015	Lili Milani, kõva hooga noor geeniteadlane	http://epl.delfi.ee/news/lp/lili-milani-kova-hooga-noor-geeniteadlane?id=70834387
16.02.2015	Professor Harro: eestlased ei pea muretsema halbade geenide pärast, vaid oma keskkonda parandama	http://epl.delfi.ee/news/eesti/professor-harroestlased-ei-peat-muretsema-halbade-geenide-parast-vaid-oma-keskkonda-parandama?id=70799617
12.02.2015	Tallinna Ülikooli teadlane akadeemik Anto Raukas pälvis riikliku elutööpreemia	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/tallinna-ulikooli-teadlane-akadeemik-anto-raukas-palvib-riikliku-elutoopreemia?id=70780497
12.02.2015	Ülo Niinemets: Kui palju maksab ühesendine hange?	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/ulo-niinemets-kui-palju-maksab-uhesendine-hange?id=70769205
11.02.2015	Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus	http://epl.delfi.ee/news/eesti/eesti-it-projektid-voistlevad-teadusmaailma-tipus?id=70762575
29.01.2015	Siinsete ülikoolide ja ettevõtjate teed ei ristu kuigi märkimisväärselt	http://epl.delfi.ee/news/eesti/siinsete-ulikoolide-ja-ettevotjate-teed-ei-ristu-kuigi-markimisvaarselt?id=70665803
24.01.2015	Varjumise teadus: Tehnikaülikooli panus sõdurite kamuflaazivõime parandamisse	http://forte.delfi.ee/news/militaaria/varjumise-teadus-tehnikaulikooli-panus-sodurite-kamuflaazivoime-parandamisse?id=70612559
15.01.2015	Eesti firma alustas personaalse ja maailmas ainulaadse vähiravimi tootmist	http://elutark.delfi.ee/tervis/eesti-firma-alustas-personaalse-ja-maailmas-ainulaadse-vahiravimi-tootmist?id=70568027
5.01.2015	Tartu ülikool ja ERR avasid suurima Eesti teadusuudiste portaali ERR Novaator	http://forte.delfi.ee/news/teadus/tartu-ulikool-ja-err-avasid-suurima-eesti-teadusuudiste-portaali-err-novaator?id=70491545
5.01.2015	Teadlased: riigi katteta lubadused ohustavad valdkonna arengut	http://epl.delfi.ee/news/eesti/teadlased-riigi-katteta-lubadused-ohustavad-valdkonna-arengut?id=70480591
16.10.2016	Teadlane prognoosib, et auto ja lennuk kaotavad oma positsiooni. Miks?	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/teadlane-prognoosib-et-auto-ja-lennuk-kaotavad-oma-positsiooni-miks?id=75916867
19.10.2016	Teadlane: Eesti piimatootjate konkurentsivõime on langenud	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/teadlane-eesti-piimatootjate-konkurentsivoime-on-langenud?id=75965877
20.10.2016	Teadlane: laevaliiklust segav madal veetase pole unikaalne	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/teadlane-laevaliiklust-segav-madal-veetase-pole-unikaalne?id=75988205

30.09.2016	Maaülikooli teadlane: piima on taimse toiduga väga raske asendada	http://maitsed.delfi.ee/toidutrendid/maaulikooli-teadlane-piima-on-taimse-toiduga-vaga-raske-asendada?id=75768473
16.09.2016	Eesti teadlane: õpetaja peab hakkama tunnistama, et teab vähem kui õpilane	http://noortehaal.delfi.ee/news/koolijutud/eesti-teadlane-opetaja-peab-hakkama-tunnistama-et-teab-vahem-kui-opilane?id=75635389
1.07.2016	Tartu Ülikooli teadlane: antibiootikumiresistentsuse tagajärjed võivad olla katastroofilised	http://alkeemia.delfi.ee/tervis/tervisemured/tartu-ulikooli-teadlane-antibiootikumiresistentsuse-tagajarjed-voivad-olla-katastroofilised?id=74792891
19.04.2016	Eesti seismoloog: hiidmaavärina ennustus külvab asjatult paanikat, praeguse aja maavärinate hulk mahub statistika raamidesse	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/eesti-seismoloog-hiidmaavarina-ennustus-kulvab-asjatult-paanikat-praeguse-aja-maavarinate-hulk-mahub-statistika-raamidesse?id=74279153
13.02.2016	Tarmo Soomere: inimkonna arengut hakkab piirama vesi	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/tarmo-soomere-inimkonna-arengut-hakkab-piirama-vesi?id=73674851
11.12.2015	Mõjukate edetabel. Haridus- ja teadusrahvas	http://epl.delfi.ee/archive/mojukate-edetabel-haridus-ja-teadusrahvas?id=73175081
5.10.2015	Teadlane: kasutame eurotoetusi ikka veel nagu rehepapid	http://epl.delfi.ee/news/eesti/teadlane-kasutame-eurotoetusi-ikka-veel-nagu-rehepapid?id=72606599
23.04.2015	Doktorantidel on Eestis liiga vähe töövõimalusi	http://epl.delfi.ee/news/eesti/doktorantidel-on-eestis-liiga-vahe-toovoimalusi?id=71300521
28.03.2015	Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane	http://epl.delfi.ee/news/lp/aire-olesk-maatudrukust-kosmoseteadlane?id=71115971
29.06.2015	Sergei Stadnikov, kirglik ja sihikindel Egiptuse uurija	http://epl.delfi.ee/news/kultuur/sergei-stadnikov-kirglik-ja-sihikindel-egiptuse-uurija?id=71799117
22.07.2015	Rainer Kattel: vangerdused õõnestavad TTÜ kuratooriumi usaldusväärsust	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/rainer-kattel-vangerdused-oonestavad-ttu-kuratooriumi-usaldusvaarsust?id=71960421
26.11.2015	Peeter Espak: loodetavasti ei jagune rahvas nüüd kahte leeri - burkatoetajad versus burkakeelajad	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/peeter-espak-loodetavasti-ei-jagune-rahvas-nuud-kahte-leeri-burkatoetajad-versus-burkakeelajad?id=73055679
1.02.2016	Esmakordselt Tartu loodusmuuseumist: kuidas tarantlid poegi saavad?	http://forte.delfi.ee/news/maa/esmakordselt-tartu-loodusmuuseumist-kuidas-tarantlid-poegi-saavad?id=73563995
19.01.2015	Riigi bürokraatia sunnib ülikoole iga pisisaja ostmiseks hanget tegema	http://epl.delfi.ee/news/eesti/riigi-burokraatia-sunnib-ulikoole-iga-pisiasja-ostmiseks-hanget-tegema?id=70573575
28.12.2016	Sutrop analüüsib Kaljulaidi intervjuud: tema suhtumine jumalasse	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/sutrop-analuusib-kaljulaidi-intervjuud-tema-suhtumine-jumalasse-on-nagu-uhkel-eesti-

	on nagu uhkel eesti talupojal ning ta unistab individualistlikust ühiskonnast	talupojal-ning-ta-unistab-individualistlikust-uhiskonnast?id=76749530
22.12.2016	Tallinna tehnikaülikoolis rakendub uuest aastast tenuur	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/tallinna-tehnikaulikoolis-rakendub-uest-aastast-tenuur?id=76690108
27.10.2016	Soolise võrdõiguslikkuse nõukogu uus esimees on Rainer Kattel	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/soolise-vordoiguslikkuse-noukogu-uus-esimees-on-rainer-kattel?id=76071577
3.08.2016	Eesti tehnoloogiafirma sai Aasiast 13 miljoni euro suuruse rahasüsti	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/eesti-tehnoloogiafirma-sai-aasiast-13-miljoni-euro-suuruse-rahastusti?id=75236819
3.06.2016	Tiit Made külm sõda	http://epl.delfi.ee/news/lp/tiit-made-kulm-soda?id=74712079
17.11.2015	Liisa Oviir: lõviosa Eesti majandusest ei kõneta koostöö ülikoolidega	http://arileht.delfi.ee/news/uudised/liisa-oviir-loviosa-eesti-majandusest-ei-koneta-koostoo-ulikoolidega?id=72970523
2.10.2015	Jätame Eestile ühe ülikooli?	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/jatame-eestile-uhe-ulikooli?id=72593261
1.10.2015	Kultuurikomisjon kujundas seisukoha teadus- ja arendusnõukogu raporti kohta. Krista Aru: raporti koostamise meetodika jätab soovida	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/kultuurikomisjon-kujundas-seisukoha-teadus-ja-arendusnoukogu-raporti-kohta-krista-aruraporti-koostamise-metoodika-jatab-soovida?id=72593427
30.08.2015	Riigikogu kultuurikomisjoni esimees värskest kõrgharidusraportist: kindlasti ei taha me minna ajas tagasi, kus inimesi suunati tööle	http://www.delfi.ee/news/paevauudised/eesti/riigikogu-kultuurikomisjoni-esimees-varskest-korgharidusraportist-kindlasti-ei-taha-me-minna-ajas-tagasi-kus-inimesi-suunati-toole?id=72310599
26.08.2015	Kuidas muuta kõrgharidussüsteemi? Lõpetame tasuta hariduse andmise ja jätame alles ainult kolm ülikooli	http://epl.delfi.ee/news/eesti/kuidas-muuta-korgharidussusteemi-lopetame-tasuta-hariduse-andmise-ja-jatame-alles-ainult-kolm-ulikooli?id=72287559
2.07.2015	Jaak Aaviksoo tuleb rektoriks kinnitada	http://epl.delfi.ee/news/arvamus/jaak-aaviksoo-tuleb-rektoriks-kinnitada?id=71821559
23.11.2016	Teaduskommunikatsiooni konverentsil auhinnati parimaid teaduse populariseerijaid	https://novaator.err.ee/259877/teaduskommunikatsiooni-konverentsil-auhinnati-parimaid-teaduse-populariseerijaid
12.11.2016	Tartu ülikooli rahvusprofessorid said kiita, loorberitele puhkama jääda ei saa	https://novaator.err.ee/259807/tartu-ulikooli-rahvusprofessorid-said-kiita-loorberitele-puhkama-jaada-ei-saa

20.10.2016	Tartu teadlaste leiutis pälvis ettevõtluskonkursil innovatsioonipreemia	https://novaator.err.ee/259697/tartu-teadlaste-leiutis-palvis-ettevotluskonkursil-innovatsioonipreemia
19.10.2016	Ukrainski: konkurents, stiimulid ja ratsionaalsus teaduse rahastamises	https://novaator.err.ee/259683/ukrainiski-konkurents-stiimulid-ja-ratsionaalsus-teaduse-rahastamises
14.10.2016	Teaduse rahastamine muutub: IUT ja PUT taotlusvooru ei tule	https://novaator.err.ee/259666/teaduse-rahastamine-muutub-iut-ja-put-taotlusvooru-ei-tule
14.10.2016	Teaduse ja ettevõtluse loimimine nõuab lisatööd mõlemalt poolelt	https://novaator.err.ee/259663/teaduse-ja-ettevotluse-loimimine-nouab-lisatood-molemalt-poolelt
16.08.2016	Teaduse akadeemia ärgitab noorteadlasi teadusest arusaadavalt kõnelema	https://novaator.err.ee/259379/teaduste-akadeemia-argitab-noorteadlasi-teadusest-arusaadavalt-konelema
8.06.2016	Majandusekspert teadusrahastusest: majanduse seisukohast peab küsima, mis on haridusse ja teadusesse investeringute tootlus	https://novaator.err.ee/259139/majandusekspert-teadusrahastusest-majanduse-seisukohast-peab-kusima-mis-on-haridusse-ja-teadusesse-investeringute-tootlus
13.04.2016	Tunnustatud teadlased rääkisid karjääri kujunemisest	https://novaator.err.ee/258851/tunnustatud-teadlased-raakisid-karjaari-kujunemisest
6.04.2016	Ülikoolid arendavad uudset ettevõtlusplatvormi	https://novaator.err.ee/258830/ulikoolid-arendavad-uudset-ettevotlusplatvormi
2.04.2016	Kõige rohkem säutsutud Eesti teaduspublikatsioon	https://novaator.err.ee/258814/koige-rohkem-sautsutud-eesti-teaduspublikatsioon
24.03.2016	Eestlaste ülevõtteid tunnustati üleeuroopalisel teadusfotode võistlusel	https://novaator.err.ee/258776/eestlaste-ulesvotteid-tunnustati-uleeuroopalisel-teadusfotode-voistlusel
12.03.2016	Loodusteaduslikult hariduselt oodatakse rohkem elulisust	https://novaator.err.ee/258705/loodusteaduslikult-hariduselt-oodatakse-rohkem-elulisust
6.03.2016	Jätk rämpsteadusajakirjade teemale: Art Leete teaduse diskreetsest düstooapiast	https://novaator.err.ee/258676/jatk-rampsteadusajakirjade-teemale-art-leete-teaduse-diskreetsest-dustooapiast
2.03.2016	Ligi: teadusel on avalikkuse ja poliitikute toetust keerulisem pälvida kui asfaldil või sularahal	https://novaator.err.ee/258662/ligi-teadusel-on-avalikkuse-ja-poliitikute-toetust-keerulisem-palvida-kui-asfaldil-voi-sularahal
22.01.2016	Mitte niivõrd noor Eesti teadus: energia talletaja liikumisest südame elumuse parandamiseni	https://novaator.err.ee/258440/mitte-niivord-noor-eesti-teadus-energia-talletaja-liikumisest-sudame-elumuse-parandamiseni

21.02.2016	Pool sajandit rasvatiaseuuringuid Eestis. Milline ökolõks varitseb rasvatihast lehtmetsas?	https://novaator.err.ee/258413/pool-sajandit-rasvatiaseuuringuid-eestis-milline-okolõks-varitseb-rasvatihast-lehtmetsas
20.01.2016	Pool sajandit tagasi tehtud tiaseuuringud pakuvad nüüd väärtuslikke teadmisi kliima mõju kohta	https://novaator.err.ee/258412/pool-sajandit-tagasi-tehtud-tiaseuuringud-pakuvad-nuud-vaartuslikke-teadmisi-kliima-moju-kohta
11.01.2016	Analüüs: teadlased ja ettevõtjad satuvad sageli kokku juhuslikult ning algne eesmärk ei pruugigi olla teadustööd praktikasse panna	https://novaator.err.ee/258363/analuus-teadlased-ja-ettevotjad-satuvad-sageli-kokku-juhuslikult-ning-algne-eesmark-ei-pruugigi-olla-teadustood-praktikasse-panna
23.12.2016	Ajakiri Science nimetas Eesti teadlaste uuringu aasta teaduslabimurdeks	https://novaator.err.ee/260037/ajakiri-science-nimetas-eesti-teadlaste-uuringu-aasta-teaduslabimurdeks
10.01.2016	Erik Puura: teaduse ja majandusarengu seoste suure pildi nägemises jääb ikkagi puudu vahelülisid	https://novaator.err.ee/258362/erik-puura-teaduse-ja-majandusarengu-seoste-suure-pildi-nagemises-jaab-ikkagi-puudu-vahelulisid
8.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: punktkirjalugejad töötlevad informatsiooni sarnaselt kuuldud kõne töötlemisele	https://novaator.err.ee/258356/eesti-noor-teadus-valismaal-punktkirjalugejad-tootlevad-informatsiooni-sarnaselt-kuuldud-kone-tootlemisele
8.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: kuidas mõjutab veise sööt metaani emissiooni?	https://novaator.err.ee/258355/eesti-noor-teadus-valismaal-kuidas-mojutab-veise-soot-metaani-emissiooni
7.01.2016	Eesti noor teadus välismaal: genoomi programmeerimine bakterite immuunsüsteemi abil	https://novaator.err.ee/258347/eesti-noor-teadus-valismaal-genoomi-programmeerimine-bakterite-immuunsusteemi-abil
7.01.2016	Eesti noorteadlane välismaal: kas, kus ja miks või milline teadlaskarjäär valida välismaal või Eestis?	https://novaator.err.ee/258345/eesti-noorteadlane-valismaal-kas-kus-ja-miks-voi-milline-teadlaskarjaar-valida-valismaal-voi-eestis
21.12.2015	Tartu teadlased kõigutavad teooriaid: Kas isata kasvanud tütreid on seksuaalselt varaküpsed?	https://novaator.err.ee/258252/tartu-teadlased-koigutavad-teooriaid-kas-isata-kasvanud-tutred-on-seksuaalselt-varakupsed
18.12.2015	Eesti teadlased pidasid teadusajakirjas Science maha tõsise vaidluse	https://novaator.err.ee/258244/eesti-teadlased-pidasid-teadusajakirjas-science-maha-tõsise-vaidluse-elurikkuse-pohimotteliste-kusimuste-ule

	elurikkuse põhimõteteliste küsimuste üle	
17.12.2015	Vestlus Jürgen Ligiga: teaduse rahastamise pärast olen muidugi väga frustrerunud	https://novaator.err.ee/258228/vestlus-jurgen-ligiga-teaduse-rahastamise-parast-olen-muidugi-vaga-frustrerunud
16.12.2015	Soomere: teaduse rahastamine ei meenuta arenenud riigi sihipärasest toimimist	https://novaator.err.ee/258222/soomere-teaduse-rahastamine-ei-meenuta-arenenud-riigi-sihiparast-toimimist
15.12.2015	Noorteadlastel on karjääri tegemiseks ainus võimalus oodata, et keegi eest ära sureb	https://novaator.err.ee/258214/noorteadlastel-on-karjaari-tegemiseks-ainus-voimalus-oodata-et-keegi-eest-ara-sureb
14.12.2015	Teadlase kommentaar: Andi Hektor selgitab, miks tuleb Eestisse välismaalt teadlasi tuua	https://novaator.err.ee/258213/teadlase-kommentaar-andi-hektor-selgitab-miks-tuleb-eestisse-valismaalt-teadlasi-tuua
3.12.2015	Teadlased: erasektoril puudub teaduse rahastamiseks vajadus, riigil vahendid ja tahe	https://novaator.err.ee/258153/teadlased-erasektoril-puudub-teaduse-rahastamiseks-vajadus-riigil-vahendid-ja-tahe
2.12.2015	Karl Pajusalu ja Tarmo Soomere valiti Läti teaduste akadeemia välisliikmeteks	https://novaator.err.ee/258135/karl-pajusalu-ja-tarmo-soomere-valiti-lati-teaduste-akadeemia-valisliikmeteks
2.12.2015	Ülle Madise: teadust eiravad seadused ja otsused kukuvad lihtsalt läbi	https://novaator.err.ee/258132/ulle-madise-teadust-eiravad-seadused-ja-otsused-kukuvad-lihtsalt-labi
28.10.2015	Teadus- ja arendusnõukogu vaeb Oki raporti ettepanekute rakendatavust detsembris	https://novaator.err.ee/257907/teadus-ja-arendusnoukogu-vaeb-ok-raporti-ettepanekute-rakendatavust-detsembris
7.07.2015	Uuring: eestimaalased soovivad vähendada elustiiliga kaasnevat keskkonnareostust	https://novaator.err.ee/257297/uuring-eestimaalased-soovivad-vahendada-elustiiliga-kaasnevat-keskkonnareostust
11.06.2015	Eksperdid: avanevast teadusmaailmast lõikavad kõige enam kasu väikeriigid	https://novaator.err.ee/257176/eksperdid-avanevast-teadusmaailmast-loikavad-koige-enam-kasu-vaikeriigid
28.05.2015	Euroopa Komisjon kaebab Eesti kohtusse teadlaskonna tähtajaliste töölepingute pärast	https://novaator.err.ee/257086/euroopa-komisjon-kaebab-eesti-kohtusse-teadlaskonna-tahtajaliste-toolepingute-parast
7.04.2015	Tiit Land valiti Rektorite Nõukogu esimeheks	https://novaator.err.ee/256768/tiit-land-valiti-rektorite-noukogu-esimeheks

28.03.2015	Doktoritöö: agressiivseima ajukasvaja mõistatus	https://novaator.err.ee/256705/doktoritoo-agressiivseima-ajukasvaja-moistatus
27.03.2015	Tarmo Soomere: akadeemia uuendab uurija-professori institutsiooni	https://novaator.err.ee/256704/tarmo-soomere-akadeemia-uuendab-uurija-professori-institutsiooni
22.01.2016	“Sitsikleidi”- territooriumihüüuga kehtestab rasvatihane omanikuõigusi juba jaanuaris	https://novaator.err.ee/258414/sitsikleidi-territooriumihuuuga-kehtestab-rasvatihane-omanikuoigusi-juba-jaanuaris
14.09.2015	Labor: Millal saab Eesti teadlane Nobeli preemia ja millises valdkonnas?	https://novaator.err.ee/257619/labor-millal-saab-eesti-teadlane-nobeli-preemia-ja-millises-valdkonnas

LISA 4

Bakalaureusetöös kvalitatiivselt analüüsitud artiklite nimekiri pealkirja ja URLi järgi:

Artikli number	Kuupäev	Artikli pealkiri	URL
1	4.11.2015	Mercedes-Benz kasutab Tartu ülikooli psühholoogide liiklusraevu ohjeldamise meetodit	https://novaator.err.ee/257954/mercedes-benz-kasutab-tartu-ulikooli-psuhholoogide-liiklusraevu-ohjeldamise-meetodit
2	22.07.2015	Tippteadlane Anu Realo: olen tippu jõudmiseks 10 000 tundi tööd teinud	https://novaator.err.ee/257351/tippteadlane-anu-realo-olen-tippu-joudmiseks-10-000-tundi-tood-teinud
3	7.12.2016	Ülo Niinemets ja stressis taimed	http://epl.delfi.ee/news/mojukad/ulo-niinemets-ja-stressis-taimed?id=76482767
4	11.12.2015	Tiit Land. Tallinna ülikooli tüürib tagasihoidlik tippteadlane	http://epl.delfi.ee/archive/tiit-land-tallinna-ulikooli-tuurib-tagasihoidlik-tippteadlane?id=73165477
5	8.10.2015	Eestisse luuakse maailmatasemel teaduskeskus	http://epl.delfi.ee/news/eesti/eestisse-luuakse-maailmatasemel-teaduskeskus?id=72646207
6	23.11.2016	Eesti teadlane juhib Maa tulevikku	http://forte.delfi.ee/news/teadus/eesti-teadlane-juhib-maa-tulevikku?id=76359897
7	21.02.2015	Lili Milani, kõva hooga noor geeniteadlane	http://epl.delfi.ee/news/lp/lili-milani-kova-hooga-noor-geeniteadlane?id=70834387
8	11.02.2015	Eesti IT-projektid võistlevad teadusmaailma tipus	http://epl.delfi.ee/news/eesti/eesti-it-projektid-voistlevad-teadusmaailma-tipus?id=70762575

9	28.03.2015	Aire Olesk, maatüdrukust kosmoseteadlane	http://epl.delfi.ee/news/lp/aire-olesk-maatudrukust-kosmoseteadlane?id=71115971
10	3.07.2015	IKT-programm tegi õppe noorte seas popiks	http://forte.delfi.ee/news/digi/ikt-programm-tegi-oppe-noorte-seas-popiks?id=71832717
11	29.09.2015	Euroopa kosmoseagentuur tegi Eesti ettevõtetele eksklusiivse pakkumise	https://majandus24.postimees.ee/3344653/euroopa-kosmoseagentuur-tegi-eesti-ettevotetele-eksklusiivse-pakkumise
12	12.09.2016	Eesti teadlane sai 1,5 miljoni euro suuruse uurimistoetuse	https://www.postimees.ee/3832861/eesti-teadlane-sai-1-5-miljoni-euro-suuruse-uurimistoetuse
13	1.11.2016	Tartu Ülikool kutsuti Euroopa parimate teadusülikoolide klubisse	https://heureka.postimees.ee/3893307/tartu-ulikool-kutsuti-euroopa-parimate-teadusulikoolide-klubisse
14	2.12.2016	Tartu ülikool tõusis kiiresti areneva majandusega riikide ülikoolide edetabelis rekordkõrgele	https://heureka.postimees.ee/3931997/tartu-ulikool-tousis-kiiresti-areneva-majandusega-riikide-ulikoolide-edetabelis-rekordkorgele
15	21.10.2016	Tartu teadlaste vereproovileiutis pälvis Rootsi innovatsioonipreemia	https://heureka.postimees.ee/3880921/tartu-teadlaste-vereproovileiutis-palvis-rootsi-innovatsioonipreemia
16	1.06.2016	Tartu Ülikool sai haruldase ravimatu haiguse uurimiseks ligi miljonilise rahasüsti	https://heureka.postimees.ee/3716057/tartu-ulikool-sai-haruldase-ravimatu-haiguse-uurimiseks-ligi-miljonilise-rahastusti

17	17.08.2016	Eesti kaasati massiivsesse kosmosetuleviku arutellu	https://tehnika.postimees.ee/3802907/eesti-kaasati-massiivsesse-kosmosetuleviku-arutellu
----	------------	--	---

Lihtlitsents lõputöö reprodutseerimiseks ja lõputöö üldsusele kättesaadavaks tegemiseks

Mina, Sarah Adamson (sünnikuupäev 23.02.1996),

1. annan Tartu Ülikoolile tasuta loa (lihtlitsentsi) enda loodud teose
„Eesti teaduse käsitlemine ERR Novaatori, Delfi ja Postimehe veebiväljaannetes“,
mille juhendaja on Külliki Seppel,

1.1.reprodutseerimiseks säilitamise ja üldsusele kättesaadavaks tegemise eesmärgil, sealhulgas
digitaalarhiivi DSpace-is lisamise eesmärgil kuni autoriõiguse kehtivuse tähtaja lõppemiseni;
1.2.üldsusele kättesaadavaks tegemiseks Tartu Ülikooli veebikeskkonna kaudu, sealhulgas
digitaalarhiivi DSpace'i kaudu kuni autoriõiguse kehtivuse tähtaja lõppemiseni.

2. olen teadlik, et punktis 1 nimetatud õigused jäävad alles ka autorile.

3. kinnitan, et lihtlitsentsi andmisega ei rikuta teiste isikute intellektuaalomandi ega isikuandmete
kaitse seadusest tulenevaid õigusi.

Tartus, 28.05.2018